## || الفصل الاول ||| \_\_\_• Data •\_\_\_

تتعاول لغة Visual Basic . Net وع العديد من انواع البيانات التى يقوم المستخدم بإدخالما وتخزينما مؤقتا فى ذاكرة الكوبيوتر RAM وقد تكون هذه البيانات ناتجة من تنفيذ اللواور والتعليمات الخاصة بالبرناوج ،، وللتعامل مع هذه البيانات يجب حفظما فى الذاكرة باسم معين ونوع معين حسب طبيعة البيان الذى يتم تخزينه .

#### i Data Types : أنواع البيانات

: Integral Numeric Types مديدة صحيحة – بيانات اقمية صحيحة

Byte - Short - Integer - Long وثل الانواع

0:255 يأخذ قيوة عددية صحيحة ونByte البيان

البیان Integer یحجز حیز 4 بایت داخل ذاکرة الکھبیوتر ، حیث ان لکل نوع بیان حیز معین فی ذاکرة الکھبیوتر معین فی ذاکرة الکھبیوتر معین فی ذاکرة الکھبیوتر معین فی ذاکرة الکھبیوتر معین فی ذاکرہ

امثلة : تخزين عدد الطلاب - عدد أفراد الأسرة - عدد الكتب - رقم الجلوس كلما قيم رقوية صحيحة .

ب - بيانات رقمية غيم صحيحة Non Integral Numeric Type: (الكسرية/العشرية) وقتل اللنواع Single - Double - Decimal وثل اللنواع العالم الطالب - درجة الطالب - وغيرها ون البيانات الغير صحيحة المثلة : وبلغ ون الوال - سن الطالب - درجة الطالب - وغيرها ون البيانات الغير صحيحة في هذه الانواع . • • ملحوظة هامة : يمكن خزين قيمة صحيحة في هذه الانواع .

#### 2- البيانات الحرفية ( Character Data Types

( Char - String یخزن حرف واحد فقط )

● ملحوظة النوع String : يخزن سلسلة من الحروف ،، و يمكن ان يحتوى على ارقام لا يجرى عليها عمليات حسابية مثل رقم التليفون / الرقم القومى .

أَمثَلَهُ : يوكن ان تخزن اسم الطالب او اسم المدرسة او عنوان الطالب .

كنزى في الكمبيوتر - الصف الثالث الاعدادي

#### 3- البيانات المتنوعة ( Miscellaneous Data Types )

- لتخزين تاريخ ووقت  $\,$  مثل تاريخ الهيلاد او الوقت والساعة  $\,$  Date

مثل ذکر وانثی او ناجح وراسب False و True متغیر منطقی یأخذ القیمت True او Object

الهدى Range : مو حدود القيم المتاحة للمتغير ( الحد اللدنى واللقصى له )

#### الثوابت Constant

اواكن وحجوزة فى ذاكرة الكوبيوتر ، تأخذ قيم ثابتة للا يوكن تغييرها اثناء سير البرناوج ، عند الاعلان عنها تأخذ اسم ونوع وقيوة ثابتة .

مثل: بعض الثوابت الرياضية كقيمة صرفوات الفيزياء كعجلة الجاذبية وسرعة الصوت والضوء

- يستخدم الامر Const في الاعلان عن الثوابت

صيغة الاعلان Donst Costant\_Name As Data Type = Value صيغة الاعلان القيوة نوع البيان الثابت

#### امثلة

Const C\_Name As String = "هجهد رسول الله"

Const pi As Single = 22/7Const BirthDate As Date = #1/25/2011#

#### 🗪 ملحو ظة

# القيهة الحرفية توضع بين علاهتى " " وقيهة التاريخ او الوقت توضع بين علاهتى

#### المتغيرات Variables

اهاكن محجوزة فى ذاكرة الكمبيوتر ، عند الاعلان عنما يتحدد لما اسم ونوع ، ولكن قيمتما عادة ما تتغير اثناء سير البرنامج .

- يستخدم الامر Dim في الاعلان عن المتغيرات

كنزى في الكمبيوتر - الصف الثالث الاعدادي

- ويوكن ان يأخذ الوتغير قيوة ابتدائية تسوى Initial Value ويوكن ان يأخذ الوتغير قيوة ابتدائية
- - واحد DIM يوكن الاعلان عن اكثر ون وتغير باستعوال أور  $\mathrm{DIM}$

ولحوظة : الإعلان عن الوتغير يساعد في ترشيد استخدام ذاكرة الكوبيوتر .

#### صيغة الاعلان :

Dim Variable\_Name As Data Type = Initial Value ( اختيارى ) القيهة الابتدائية نوع البيان اسم الهتغير

مثال

Dim R As Integer

Dim F Name As String = "Kenzy"

#### - قواعد تسوية الوتغيرات داخل البرناوج :

- $(\ \_\ )\ Under\ Score$  أو علامة  $A\ ...\ Z$  أو علامة -1
- 3- لا يكون الاسر من الكلمات المحجوزة مثل ( Dim, As, Single, Integer وغيرما
  - .  $(\ \_\ )$  يهكن ان يحتوى على حروف وأرقام وعلامة -4
    - 5 يفضل أن يعبر اسمِ المتغير عن محتواه .

#### : ( الإحلال ) Assignment أور التخصيص

يقصد بالتخصيص وضع او تعيين قيوة لثابت او وتغير

عبارة عن جملة من طرفين بينهم علامة تخصيص = ( القيمة = الاسم او الخاصية )

قیهة مجردة / قیهة من متغیر / خاصیة / قیهة من تعبیر = متغیر او ثابت او خاصیة =

وتسمى علامة = بمعامل التخصيص



#### Dim N As Integer

قيمة مجردة

N = 5

. من نوع m N من نوع m Integer ثم تخصيص قيمة وجردة له m N

Dim N1 As Integer

قيوۃ من متغير

Dim N2 As Integer

N1 = 5

N2 = N1

تم الاعلان عن وتغيرين N1 , N2 ثم تخصيص قيوة وجردة للوتغير N1 ثم تخصيص N2 قيوة الوتغير N1 للوتغير

N = N/3

تم الإعلان عن وتغير وتخصيص قيوة وجردة له ، ثُو تُحُصيص قيوة ون تعبير حسابى .

Dim Name As String

قيوة ون خاصية

Name = TextBox1. Text

تم الإعلان عن متغير Name من النوع String ثم تخصيص القيمة من الخاصية . TextBox1 لئداة التحكم Text

#### ولحوظة

- پوكن إعادة تخصيص قيم للوتغيرات أي عدد ون الورات .
- في حالة عدم إعطاء قيوة للوتغير فإنه يأخذ القيوة صفر للوتغير العددي ، والقيوة " " سلسلة حرفية فارغة للوتغير الحرفي . والقيوة False للوتغير Boolean سلسلة حرفية

#### تخدام التغا

Private Sub Button1 . Click ( .......)

Rem الاعلان عن الهتغيرات

Dim A As String Dim B As Date

Dim C As Boolean

Dim D As Integer

تخصيص قيم للوتغيرات Rem

A = TextBox1. Text.

B = TextBox2. Text

If Radio Button1. Checked = True Then

D = True

Else

D = False

End If

D = TextBox3. Text

استخداه الهتغيرات

JANED RORAMI Label1. Text = A & VbCrlf & B & VbCrlf & C & VbCrlf & D



، تم الاعلان عن مجموعة متغيرات ، المتغير  ${f A}$  من النوع  ${f String}$  لتخزين به الاسم  ${f Ctring}$ Boolean والمتغير B من النوع Date لتخزين به التاريخ والمتغير B من النوع لتخزين به النوع ، والهتغير D هن النوع Integer لتخزين به عدد افراد اللسرة  $\operatorname{Text}$  - تو تخصیص قیم للوتغیرات  $\operatorname{A}$  ,  $\operatorname{B}$  ,  $\operatorname{D}$  بها یکتب داخل ادوات وربع الکتابة Box وتم تخصيص قيهة للهتغير C باستخدام اللداة Radio Button والخاصية سيتم شرحما في ) If لتحديد الاختيار وتم اختبارها باستخدام جهلة  $\operatorname{Checked}$ الفصل الثاني )

الكلمة Rem او العلامة ( ′ ) : تستخدم في كتابة الولاحظات والتعليقات داخل الكود

ولا يلتفت لما المترجم .

کلهة Me : تشير للنهوذم الحالي كنزى في الكمبيوتر - الصف الثالث الاعدادي

العلاوة ( ) : تستخدم للكتابة على اكثر ون سطر اذا كان سطر الكود طويل لتسمل قراءته .

معامل الربط & : يستخدم في ربط الوتغيرات الحرفية ببعضما

Dim K As String

متال

K = "Good" & "Luck"

K = "GoodLuck" هي K هي تكون قيمة المتغير

الكلمة الحجوزة vbCrlf : تستخدر في إنشاء سطر جديد

Label1 . Text = "Good" &vbCrlf&"Luck" مثال Good فإن ما يظهر داخل اداة -Label1 يكون بالشكل التالى Luck

#### تحديد نطاق إعلان الهتغيرات والثوابت

برناوج لحساب وساحة الدائرة ووحيط الدائرة

علمًا بأن: مساحة الدائرة  $\pi r^2$  ومحيط الدائرة  $\pi r = 2\pi$  حيث: r تمثل نصف القطر،  $22/7 = \pi$ 

نقوم بكتابة كود خاص بحساب مساحة دائرة في أدباع الحدث Button1 Click ومحيط الدائرة في اجراء الحدث Button2 Click وتظمر النتيجة في اداة العنوان Label2 Private Sub Button1 \_ Click ( ......)

Dim Radius As Single

Const Pi As Single = 22 / 7

Radius = Text Box1 . Text

Label1 . Text = Pi \* Radius ^ 2

PrivName 'Radius' is not declared. k (ByVal sender As Obj Radius = TextBox1.Text

Lab 💔 .Text = pi \* Radius \* 2 End Sub



نلاحظ تم الاعلان عن المتغيرات والثوابت فى نطاق إجراء الحدث Button1\_Click فقط ولم يتم الاعلان عنما فى نطاق اجراء الحدث Button2\_Click . وما أدى لظمور رسالة تنبه ان المتغير والثابت لم يتم الاعلان عنمم فى نطاق اجراء الحدث الثانى .

- حيث أن المتغيرات والثوابت لا نستطيع استخدامها إلا في نطاق إعلانها .

#### للتغلب على ذلك :

- . Button2 Click الاعلان عن الوتغير والثابت ورة أخرى في نطاق الحدث -1
- 2- أو عن طريق الاعلان عن الوتغير والثابت على وستوى التصنيف وعندها لا نحتاج عولية الاعلان عند نطاق أجراء كل، حدث .

```
Dim Radius As Single

Const pi As Single = 22 / 7

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As

Radius = TextBox1.Text

Label2.Text = pi * Radius
```

#### الاخطاء Errors

#### : Syntax Error أخطاء لفوية

مى اخطاء فى الصيغة العاوة للواور اللغة تحدث عند كتابة الكود وون اوثلتما : Din Din بطريقة خاطئة Din بطريقة خاطئة . Om تو كتابة كلوة Din بطريقة خاطئة . Const X As Single تو الاعلان عن الثابت وعدر تخصيص قيوة له . مذا النوع ون الاخطاء سمل الاكتشاف ويوكن التغلب عليه بوساعدة IDE حيث تعرض شكل الاواور اثناء كتابتما . حيث لا تسوح لغة VB بهذا النوع ون الاخطاء .

#### 2- إخطاء منطقية Logic Error :

تحدث عند الحصول على نتائج خطأ بعد تشغيل البرناوج وذلك بسبب صياغة تعبيرات حسابية او ونطيقة بصورة خطأ . لا يظهر اي رسائل خطأ .

Label1 .  $Text = Pi + Radius ^ 2$  وثال حساب وساحة الدائرة . \* خطأ في علاوة + بدلا ون \* .

للتغلب على هذا النوع من الاخطاء : اختبار نتيجة البرناوج مسبقا قبل تشغيله واذا تساوت النتيجة مع ناتج تشغيل البرناوج يكون البرناوج صحيح .

#### : Run Time Error إخطاء إثناء النشفيل

هذه اللخطاء يتم اكتشافها عند تشغيل البرناوج وتكون غالبا فى اللكواد ، وثل جول التخصيص فعند اللعلان عن وتغير من النوع Byte وتخصص له قيمة اكبر او اقل من الحد الوسووج (0:255) تظهر رسالة خطأ تفيد بأن القيمة خارج حدود الوتغير Over Flow .

#### أولويات تنفيذ العمليات الحسابية

- 1- تنفيذ العمليات داخل اللقواس من الداخل الى الخارج
  - 2- تنفيذ اللسس
- 3- تنفيذ عمليات الضرب او القسمة من اليسار الى اليمين أيهما اولا .
  - . تنفيذ عمليات الجمع او الطرح من اليسار الى اليمين أيهما أولا-4
- عدم مراعاة الدقة في كتابة التعبيرات الحسابية يؤدي الى اخطاء منطقية Logic Error

#### أوثلة :

1) 
$$3*4 + (10/2 - 3)$$
  
 $3*4 + (5 - 3)$   
 $3*4 + 2$   
 $12 + 2 = 14$ 

2) 
$$4 + 2 ^3 / 2$$
  
 $4 + 8 / 2$   
 $4 + 4 = 2$ 

3) 
$$12/2*6/2$$
  
 $6*6/2$   
 $36/2=18$ 



10 mod 3

الناتج 1

12 mod 4

الناتج صفر

حيث Mod هو معامل حسابي (يستخدم للحصول على باقى القسمة)

كنزى في الكمبيوتر - الصف الثالث الاعدادي

# اسئلة الكتاب المدرسي - الفصل الاول

#### السؤال الاول

#### اكمل الجدول مستعينا بالشاشة التالية:

×	🖳 بطاقة طالب
	رقم الجلوس 10001
	اسم الطالب رامي تاه
18/	تاريخ الميلاد 9/2008
	المجموع الكلي 399
○ راسب	حالة الطالب ◉ ناجح
	صورة الطالب
عرض	

		1	
قيمة البيانات التي تم إدخالها	يستخدم في إدخال بيانات من نوع	نوع أداة التحكم	اسم البيان
			رقم الجلوس
			اسم الطالب
			تاريخ الميلاد
			المجموع الكلي
			حالة الطالب
ملف الصورة	صور	PictureBox	صورة الطالب

#### $\cdot$ فع علامة ( $\sqrt{}$ ) او علامة ( $\times$ ) امام العبارات الاتية

- 1- تتميز لغة VB.NET بالتعامل مع انواع مختلفة من البيانات. ( )
- 2- يؤخذ على لغة VB.NET التعامل مع انواع مختلفة من البيانات . ( )
- 3- جميع البيانات التى يتم إدخالها فى برنامج بلغة VB.NET يتم خَزينها مؤقتا فى ذاكرة الكمبيوتر. ( )
- 4- جميع انواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية(
  - 5- المبرمج الجيد الذي يحسن ترشيد المساحة التخزينية في ذاكرة الكمبيوتر. ( )
  - 6- يصنف قيمة مجموع درجات الطالب ضمن البيانات الرقمية الصحيحة. (
    - 7- يصنف قيمة اسم الطالب ضمن البيانات الرقمية المتنوعة . ( )
    - 8– يصنف قيمة نوع الطالب ذكر او أنثى ضمن البيانات المتنوعة المنطقية . ( 🌎

كنزى في الكمبيوتر - الصف الثالث الاحدادي

```
9- صورة الطالب مكن تصنيفها ضمن البيانات الحرفية . ( )
  10 قيمة مرتب الموظف مكن تصنيفها ضمن البيانات الرقمية الغير صحيحة . ( )
  11- كل بيان يخزن في ذاكرة الكمبيوتر يشغل مساحة خزينية ومدى معين حسب نوع
                                                                      البيان . (
  12- نوع البيان عدد حيز التخزين الذي يشغله في ذاكرة الكمبيوتر ومعرفة الحد الادني
                                                            والاقصى لقيمته . (
   13- يقصد بالمتغيرات في لغة VB.NET مخازن بذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع . (
   14- تشترط لغة VB.NET ان يكون لكل متغير اسم ونوع ومدى للبيانات التي يتم
                                                                    إدخالها . (
  15- الاعلان عن المتغيرات في لغة VB.NET يساعد في ترشيد استخدام ذاكرة الكمبيوتر . (
16- الاعلان عن المتغيرات مسألة شكلية لأن لغة VB.NET تتعرف على المتغيرات وحدد
                                                            نوعها تلقائيا . (     )
   17- الجملة التالية Dim F_name As String للإعلان عن متغير باسم
                                                          ونوعه F name).
 18- الجملة التالية Dim F_name للإعلان عن متغير باسم Dim F_name
                                                             ونوعه String (
                   19- جملة الاعلان عن المتغيرات يتحدد فيها السيارات عن المتغير ونوعه . (
     20- جملة الاعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المُتغيرُ ونوعه وقيمته الثابتة . (
                        55City -21 يعتبر اسم متغير خطأ لأنه يبدأ برقم ` ( )
                                   55City -22 يعتبر اسم متغير صحيح . ( )
                    Name -23 يعتبر اسم متغير خطأ لانه كلمة محجوزة . ( )
                Name -24 يعتبر اسم متغير صحيح لانه يتكون من حروف . ( )
                           25- يستخدم الامر Dim في الاعلان عن المتغيرات. ( )
                              26- يستخدم امر Dim في الاعلان عن الثوابت . ( )
                           27- يستخدم امر Const في الاعلان عن المتغيرات . ( )
                            28 - يستخدم امر Const في الاعلان عن الثوابت . ( )
  29- الثوابت في لغة VB.NET عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة لا
                                                      تتغير اثناء سير البرنامج . (
30- الثوابت في لغة VB.NET عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع وقيمة
                                                   تتغير اثناء سير البرنامج . ( )
        31- الخطأ في نتيجة حساب اي معادلة يعتبر خطأ لغوي Syntax Error . (
       32- الخطأ في نتيجة حساب اي معادلة يعتبر خطأ منطقى Logic Error . (
  33- الخطأ الذي يظهر أثناء تشغيل او تنفيذ برنامج VB.NET يطلق عليه خطأ لغوى
                                                            ). Syntax Error
                                                         كنزى في الكمبيوتر - الصف الثالث الاعدادي
```

```
34- الخطأ الذي يظهر أثناء تنفيذ برنامج VB.NET يطلق عليه خطأ أثناء التشغيل
                                                      ( ) Run time Error
      35- القيمة النهائية للمتغير X بعد تنفيذ المعادلة التالية X = 3 + 2 * 4 هي
                                                                 ( ). ( 11 )
     36 - القيمة النهائية للمتغير X بعد تنفيذ المعادلة التالية 4*4 \times X = 3 هي
                                                                 ( ).(20)
                          ثانيا : اختر الاجابة الصحيحة لاكمال كل عبارة مما يلي :
                                1- قيمة أسعار الادوات المكتبية يمكن تصنيفها كبيانات:
                                (رقمية صحيحة - رقمية غير صحيحة - متنوعة )
                                2- قيمة اسماء المواد الدراسية يمكن تصنيفها كبيانات:
                                     ( متنوعة - رقمية غير صحيحة - حرفية )
                                 3- نوع البيان المخزن مؤقتا في ذاكرة الكمبيوتر يحدد:
              (حيز تخزيني ومدى قيمته - اسم وحيز تخزيني - حيز تخزيني وقيمته )
                         4- الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير المرتب Salary هي:
  (Dim Salary As Integer - Dim Salary As Decimal)
                               5- الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير العنوان (١١٠٠):
      (Dim City As String City As Byte - Dim City As Decimal)
                         6- الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F_Name هلا:
(Dim F_Name As Integer - Dim F_Name As Char- Dim F_Name As Decimal)
                         7ً- الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير النوع Gender هي:
(Dim Gender As Decimal - Dim Gender As Integer - Dim Gender As Boolean)
                         8- الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F_Name هي:
    (Dim F_Name As Integer - Dim F_Name As Char - Din F_Name As Char)
                           9- الخطأ الذي يظهر بعد تشغيل برنامج VB.NET يسمى:
                         (Syntax Error - Logic Error - Runtime Error)
                         10- الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.NET يسمى:
                         (Syntax Error - Logic Error - Runtime Error)
                                11- الخطأ في ناتج تشغل كود بلغة VB.NET يسمى:
                         (Syntax Error - Logic Error - Runtime Error)
                          \mathbf{X} = \mathbf{X} = \mathbf{X} + \mathbf{X} + \mathbf{X} الناتج النهائي للمتغير \mathbf{X} للمعادلة الناتج النهائي
                                                  (11 - 24 -
                    Y = 16 - 12 / 4 + 2 هو: Y = 16 - 12 / 4 + 2 هو:
                                                     (2 - 11 - 14)
                  14- جملة الاعلان عن متغير Dim X As String تعنى الاعلان عن:
( متغير اسمه X ونوعه حرفي String - متغير اسمه String ونوعه X - متغير مجهول ليس له
                                                           اسمه ونوعه String )
                                                        كنزى في الكمبيوتر - الصف الثالث الاعدادي
```

```
15- جملة الاعلان الصحيحة عن متغير رقمي غير صحيح اسمه Y هي:
             (Dim Y As Decimal - Y As Decimal - Dim Y = Decimal)
                                      16- اختر الاسم الصحيح للمتغير اسم الطالب:
                                   (St name - name - Name**
                                   17- اختر الاسم الصحيح لمتغير عنوان الموظف:
                              ( 5Cairo - E_Address - (Address)
                                       18- اسماء المتغيرات التالية صحيحة ماعدا:
                                      ( St_Text - Text - _st_text )
                              19- عند الاعلان عن الثابت الرياضي ط يستخدم الكود:
(Dim pi As Single - Dim pi As Single=3.14 - Comst pi As Single=3.14)
                      20- عند الاعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الارضية نستخدم الكود:
(Dim g As Single - Const g As Single = 9.81 - Dim g As Single = 9.81)
                21- الاعلان عن متغير عدد افراد الاسرة C_Family بقيمة ابتدائية هو:
         Dim C_Family As Single = 2 - Coost C_Family As Integer = 2 )
                                        Dim C_Family Integer = 2
          22- اذا وجد خطأ في نتيجة حساب مساحة مسطين في برنامج ، يعتبر هذا الخطأ :
                       (Syntax Error - Logic Error - Runtime Error)
23- رسالة الخطأ التي تظهر عند كتابة الكود Dimension * As Byte يمكن تصنيفها خطا:
                       (Syntax Error - Logic Error - Runtime Error )
                             Y = 12 - 2 + 4 / 2 هو:
                                                      (9 - 7 - 12)
                          Y = 12 - (2 + 4) / 2 هو : Y = 12 - (2 + 4) / 2
                       أسئلة متنوعة - الفصل الاول
                                                           أكمل ما يأتي
1- ...... اماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر وخّتوي على قيم لا تتغير اثناء تشغيل البرنامج .
                          2- لتخزين اسم الطالب نستخدم بيان من النوع .........
          3-عدد ......هو حجم الذاكرة التي يحتاجها المتغير من النوع المناسب له
                         4- لتخزين رقم جلوسك نستخدم بيان من النوع ..........
                           5- يتم الأعلان عن المتغيرات باستعمال الكلمة .........
    oldsymbol{-}فى حالة عدم خّصيص قيمة لثابت اثناء الاعلان عنه ينتج خطأ من النوع oldsymbol{-}6-
   7- عدم مراعاة أولويات تنفيذ العمليات الحسابية ينتج عنه خطأ من النوع ......
     8- ثابت حرفي يستخدم لاضافة رمز مفتاح الادخال وسطر جديد هو ......
                 9- المتغير من النوع ...... يأخذ قيمة عددية صحيحة من 255 : 0 .
```

كثرى في الكمبيوتر - الصف الثالث الاعدادي

10- يستخدم المعامل لحساب باقى القسمة داخل البرنامج .
11يتم خصيص قيمة لها أثناء الاعلان عنها فقط .
12- الكلمة الحجوزة تستخدم في إنشاء سطر جديد
13- تستخدم لتخزين قيمة داخل متغير .
14- نطاق استعمال و يتحدد بمكان الاعلان عنه .
15- البيان الذي يأخذ قيمة True او False هو
16- في حالة إهمال القيمة الابتدائية للمتغير فإن المتغير العددي يأخذ القيمة،
بينما المتغير الحرفي يأخذ القيمة بينما المتغير المنطقي يأخذ القيمة
17- الهدف من الاعلان عن المتغيرات
18– لتخزين تاريخ ميلادك نستخدم بيان من النوع
19- من قواعد تسمية المتغيرات ان يبدأ اسم المتغير بـ او
20- الطرف الايسر من معادلة التخصيص يمكن ان يحتوى على او
21- في حالة تخصيص قيمة اكبر من وي نوع البيان المستخدم ينتج خطأ من النوع
22- لتخزين عدد الطلاب نستخدم بيال مان النوع
23- يتم ضبط قيمة للخصائص من خلال المسلمين او برمجيا من خلال
24- لا يسمح ان يكون اسم المتغير مندانجا البرنامج .
25- عند كتابة الكود بطريقة غير سليمة ينتج خطأ من النوع
26- تستخدم الكلمة للإعلان عن الثوابت داخل البرنامج .
27– تعتبر قيمة ( ط ) والتي تساوي ( 3.14 ) مثال للقيم
28 نوع من البيانات لا يمكن ان يدخل ضمن العمليات الحسابية .
29- المتغيرات والثوابت داخل البرنامج لا نستطيع استخدمها إلا في
35- العلامة تستخدم للربط بين النصوص .
30- عملية تسبق عملية الجمع والطرح مباشرة في التنفيذ .
31– إذا كان تعريف المتغير R هو Bim R As Integer = 8.3 فإن قيمة R هي
m VBبرنامج $ m VB$ لا يسمح بوجود خطأ من النوع
33– لتخزين اسم مدرستك نستخدم بيان من النوع
34 اماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر وغّتوى على قيم تتغير اثناء تشغيل البرنامج .
35- تستخدم علامتى اذا اردنا كتابة تاريخ او وقت .
36- تسمى علامة ( = ) بـ
37- لتخزين نتيجة الطالب ( ناجح / راسب ) نستخدم متغير من النوع
38 هو حدود القيم المتاحة للمتغير .

كنزى في الكمبيوتر - الصف الثالث الإعدادي

and the second s
39- جميع البيانات التي تتعامل معها تكون مخزنة داخل
40- مجرد الاعلان عن الثابت فإن لا يمكن أن تتغير أثناء تشغيل البرنامج .
41- في حالة وجود عملية حسابية لها نفس الاولوية فأن ترتيب تنفيذها يكون من
42- لتخزين عنوان الطالب نستخدم بيان من النوع
43- لتخزين قيمة عددية صحيحة لا تحتوى على كسور نستخدم بيانات من
النوع
44- بعد الإعلان عن لا يمكن تغيير قيمته أثناء تشغيل البرنامج
45- لتخزين مبلغ نستخدم متغير من النوع
46لتخزين قيمة تحتوى على تاريخ ووقت نستخدم بيان من النوع
47- لتخزين قيمة عددية ختوى على كسور عشرية نستخدم متغيرات من النوع
48– لتخزين قيمة حرفية نستخدم بيان من النوع
49- كلمة تعبر عن نافذة النموذج الحالية
57- لتخزين النوع ( ذكر / انثى ) الستخدم بيان من النوع
50- حيز الذاكرة الذي يشغله البيان من اللوع Integer هو
51- لتخزين عدد افراد اسرتك نستخدم بيان مي النوع
52- اذا تم الاعلان عن المتغيرات والثوابت على مستوى لا غتاج الاعلان عنهم داخل
الاجراء
الاجراء 53- لتخزين عمر الطالب نستخدم متغير من النوع
الاجراء 53- لتخزين عمر الطالب نستخدم متغير من النوع
الاجراء 53- لتخزين عمر الطالب نستخدم متغير من النوع
الاجراء 53- لتخزين عمر الطالب نستخدم متغير من النوع
الاجراء 53 - لتخزين عمر الطالب نستخدم متغير من النوع
الاجراء 53 - لتخزين عمر الطالب نستخدم متغير من النوع
الاجراء 53 - لتخزين عمر الطالب نستخدم متغير من النوع
الاجراء 53 - لتخزين عمر الطالب نستخدم متغير من النوع
الاجراء 53- لتخزين عمر الطالب نستخدم متغير من النوع
الاجراء  53- لتخزين عمر الطالب نستخدم متغير من النوع
الاجراء 53- لتخزين عمر الطالب نستخدم متغير من النوع
الاجراء 53- لتخزين عمر الطالب نستخدم متغير من النوع
الاجراء  53- لتخزين عمر الطالب نستخدم متغير من النوع

```
. Char عكن تخرين اسم الطالب في بيان من النوع -6
      ( )
                                       -7لكل نوع من أنواع البيانات حجم يختلف عن النوع الأخر -7
       ( )
                                            8- نوع البيان للخاصية Text يكون من النوع -8
      ( )
                                              9- لكتابة الملاحظات داخل الم نامج نستخدم الام RAM
        ( )
                                                   . الصيغة N=N+1 صيغة أم تخصيص-10
      ( )
    11 - عند تداخل الاقواس في العمليات الحسابية، يتم حساب قيمة الاقواس الداخلية أولا ثم الخارجية . ( )
                    12 - عدد نطاق المتغير أو الثابت الاماكن المسموح باستعماله فيها داخل الم نامج.
       ( )
                                               13 - العلامة ( " " ) تعنى سلسلة حرفية فارغة .
      ( )
                              14 - تتكون ذاكرة الكمبيوتر من ملايين الخلايا المتساوية تسمى Byte .
      ( )
       (
                                       . تعتم قيمة ( ط ) والتي تساوى 3.14 مثالاً للقيم المتغيرة -15
           )
                                                 16 - اهم دور للمتغيرات معرفة اسماء المتغيرات .
      (
          )
                                 Variable Name = Value الشكل الصحيح لأم التخصيص 17−1لشكل الصحيح الأم
        )
    18 - بحجرد الاعلان عن ثابت ووضع فيمة فيه فإن قيمته لا يمكن تغيرها اثناء تشغيل البرنامج . ( )
                                   - 19 عند الإعلان عن المتغم يجب إعطاء قيمة لو أثناء الإعلان.
      ( )
                       20 - القيمة المخزنة داخل المتغير باستخدام جمله التحصيص تأخذ شكل واحد
         )
                         21- مربع النص Text Box القيمة التي تكون به حرفية حتى ولو كانت أرقام
                         22 - تنفيذ العمليات الى ما بداخل الأقواس تسبق جميع العمليات الحسابية .
                          23- يمكن استخدام الكلمة String كاسم لمتغير يتم وضع فيه اسم الطالب
                 -24 بعد تنفيذ أم التخصيص ، تتغير قيمة المتغير الموجود على يمين العلامة ( = ) .
                             25- يمكن ان تحتوى المتغيرات من النوع Single على اعداد صحيحة .
                                                 الصيغة Y=Y صحيحة كأم تخصيص -27
    (
                     6.3 عند تخرين القيمة 6.3 في متغير من النوع Single فإنه يخن القيمة 28
              29- يتم احتساب التعبيرات الحسابية من المستوى الاعلى الى المستوى الاقل في الاسبقية .
          - وضح ناتج تنفيذ العمليات الحسابية الاتية طبقاً لاولويات تنفيذ العمليات الحسابية :
       4 ^ 2 * 2 / (4 * 2)
1)
       2*4^2+4/2
2)
3)
       (4+3*9/(9-6)^2)
       (2^3+2)/2+3*2
4)
5)
       12 mod 9
       3 ^ 2 + 8 / 4 * 3
6)
       2^2 + (10 - 2 * 5) / 2
7)
       (5+3^2/(8 \mod 5))
8)
                                                                   كنزى في الكمبيوتر - الصف الثالث الاعدادي
```

#### - حدد نوع البيان المناسب لكل مدخل من مدخلات المستخدم الموجودة في النموذج التالي

MR AHMED		x
1 —	كنزى	الاسم
3	8/2016	تاريخ الميلاد
4	3	حدد افراد الاسرة
مسیحی 🗇	مسلم 💿	الديانة
	2	

1
2
3
4

#### أكمل العبسارات الاتية:

أراد آدم حساب مساحة دائرة ما، فقام بكتابة البرنامج التالي:

Const Pi As Single $= 3.14$	
Dim R As Single	, 1/1
Dim Area As Double	
$\mathbf{R} = 200$	Olfa, 20
Area = Pi * R * R	
MsgBox (Area)	O MANIEV
القيمة	ن نـوع لوْضُلْعًا بِيا

لوضع به القيمة	م آدم النوع العددي R من نـوع	۔ استخدہ
من الثلاع Single لتخصيص له	تخدم أيضاً المخزن العددي الثابت	۔ کما است
<u> </u>	•	اقدم له

- كما تم استخدام المتغير العددي ..... من النوع .....

فيه ..... وهي تساوي تماماً Pi \* R^2.

- تم الإعلان عن المتغير العددي R باستخدام الكلمة Dim ، كما تم الإعلان عن المخزن الثابت Pi باستخدام الكلمة ....

#### إليك مجموعة من اسماء المتغيرات وضح ايهما صحيح وايهما غير صحيح مع ذكر السبب:

الاسم	يصلح أم لا	الاسم	يصلح أم لا
Kenzy2016		Sangle	
Tom&Jerry		E	
First Name		E1K2	
Birth.day		_ <b>E</b>	
2October		Eyad_Rona	
إياد		A@ahmed	
Hello!Cairo		Integer	

#### وضح سبب الخطأ في هذا الكود وكيفية التغلب عليه :

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As Obj

Dim Radius As Single

Const pi As Single = 22 / 7

Radius = TextBox1.Text

Label2.Text = pi * Radius ^ 2

End Sub

PrivName 'Radius' is not declared.k (ByVal sender As Obj

Radius = TextBox1.Text

Label Text = pi * Radius * 2

End Sub
```

#### أجب عن الاتي :

- 1- قم بالاعلان عن تاريخ ميلادك مع تخصيص قيمة له.
- 2- قم بالاعلان عن عدد طلاب فصلك دون تخصيص قيمة لذلك.
  - 3.14 قم بالاعلان عن قيمة طوالتي تساوي 3.14
  - 4- قم بالاعلان عن بيان منطقى من تخصيص قيمة له.
- 5- قم بتخصيص القيمة Kenzy المنافق اسمه 5-
  - 6- قم بالاعلان عن اسم مدرستك مع تخصيص قيمة لها .
    - 7- إضافة الرقم 4 الى محتويات المتغير العدالي 1
      - 8- ثابت حرفى لتخزين بداخله القيم Eyad.

9-الاعلان عن متغير رقمى Y ومتغير رقمى K وإظهار اتج جمعهما داخل الاداة Last Name داخل الاداة First Name داخل الاداة Last Name بحيث تظهر كلا منهما على سطر منفصل .

#### - وضح سبب الخطأ ني الحمل التالية مع التصحيح :

الجملة	سبب الخطأ	التصحيح
1- Dim As as string = "Eyad"		
2- Dim studentName As String = Kenzy		
3- Single = 120		
4- Dim X as Byte =259		
5- Const pi as single		
6 - Din Numberstudent as integer		
7 - Dim X as Byte = -15		

#### ناتج تنفيذ الاوامر الاتية

- 1- Dim R as String R = "Eyad" & "Ahmed"
- 2- Label1 . Text = "Kenzy" & " " & "Ahmed"
- 3- Label2. Text = "Rona" & VbCrLf & "Ahmed"

4-

**Dim FirstName As String** 

**Dim LastName As String** 

**Dim Message As String** 

"محمد "= FirstName

"بن عبد الله " = LastName

Message = "صلى الله على " & firstname&lastname

**Label1.text** = **message** 

ما قيمة ما يظهر في اداة Label1

Dim X, Y, as Integer Dim Z As Single = 3.5

X = 10

Y = Z + 5

X = X / 2

Label1 . Text = X + Y

MEVINED ROBAM

ما قيمة ما يظهر في اداة Label1

- امامك نافذة نموذج بسيطة لجمع عددين K, R وتخصيص قيمة لهم لاداتى , TextBox1 . TextBox2 وعند الضغط على الزر اجمع يظهر ناتج الجمع فى الاداة TextBox3 . قم بكتابة الاوامر والاكواد اللازمة للحصول على الناتج داخل الاداة TextBox3 .



## || الفصل الرابع ||| \_\_ • انتقرح • \_\_

التعبير الشرطى Conditional Expression

جزء من کود البرمجة يٺکون من ثلاثة اجزء علامة منطقية يسبقها منفير إو ثابٺ يٺي مقارنٺه مع قيهة مجردة إو قيهة منفير إو ثابٺ إو نانج نعبير حسابي

#### معاملات المقارنة في VB :

اکبر من او یساوی	>=	اكبر من	>	يساوى	=
اصغر من او یساوی	<=	اصغر من	<	لا يساوى	<>

#### امثلة على التعبيرات الشرطية

اذا علمت ان قيمة المتغير A=20 والمتغير B=40 وضح نتيجة التعبيرات الاتية :

العلاقة	نتيجة العلاقة	العلاقة	نتيجة العلاقة
A = B	False	B > A	True
A <> B	True	A <= B	True
A >= B	False	A < B + 10	True

درسنا في خرائط التدفق التفرع واختيار تنفيذ مجموعة خطوات او اخرى بناءاً على سؤال معين وللتعبير عن التفرع برجياً نستخدم جمل معينة في لغة البرجة منها:

#### 1- التفرع باستخدام جملة Then:

هو امر اخنیار فردی یقوم بننفیذ بدیل واحد

#### الصيغة العامة للجملة

Then تعبیر شرطی Then

Code

End If

- إذا كان نانج النعبير الشرطى True ينع ننفيذ الأوامر الني نلي كلمة Then،

بينها إذا كانت قيمة النعبير الشرطى False ينم ننفيذ الأوامر النك نلك End If. عزن في العبيرير - الصف الثلث الاعدادي

#### مثال لتوضيح ذلك

عمل برنامج لادخال الدرجة وفي حالة إذا كانت الدرجة إكبر من إو نساوي 50 يعطي صندوق رسالة بكلمة ناجح .

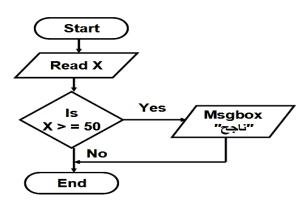
Dim X As Single

X = TextBox1. Text

If  $X \ge 50$  Then

MsgBox ( "ناجح")

End If



- حيث إذا نم إدخال قيمة إكبر من 50 إو نساويها سيطبع كلمة ناجح، إما إذا نم إدخال قيهة إقل من 50 سينفو ما يعم End If .

الاوامر عليها.

يمكن كنابة جملة If السابقة فى سطر والحمول يني وضع كلمة End If .

If X >= 50 Then Msgbox (" خابنالی بعد الاعلان والنخصیص

#### if .. Then أمثلة على الام

A = 10

B = 20

C = 30

If A > B Then

A = 50

B = 70

**End If** 

C = B \* 2

بعد تنفيذ التعليمات السابقة وضح

1- قيمة المتغير A.

2- قيمة المتغير C.

نلاحظ ان قيمة الشرط False وبالتالى يتم تنفيذ الاوامر التي تلى كلمة End If وعندها تكون قيمة C = b \* 2 = 40 وذلك بالتعويض عن قيمة B=20 المخزنة من البداية

 $\mathbf{A} = \mathbf{10}$  وتكون قيمة المتغير

#### 2 - التفرع باستخدام If .. Then .. Else

امر اخنيار مزدوج، ينى ننفيذ بديل واحد من بديلين .

#### الصيغة العامة للجملة

Then تعبیر شرطی Then

إذا كان قيمة الشرط Code True

Else

إذا كان قيمة الشرط Code False

End If

فى الجملة السابقة إذا كانت قيمة الشرط True ينم ننفيذ الجملة الني نلى كلمة

True، بينما إذا كانت قيمة الشرط False ينم ننفيذ الامر الذي يلي كلمة Else .

#### مثال عملي على ذلك

عمل برنامج لإدخال الدرجة وفي حالة الشكالية الدرجة اكبر من او تساوى 50 يعطى

صندوق رسالة بكلمة ناجح غير ذلك يطبع كلمة السيس

Dim X As Single

X = Me . TextBox1 . Text

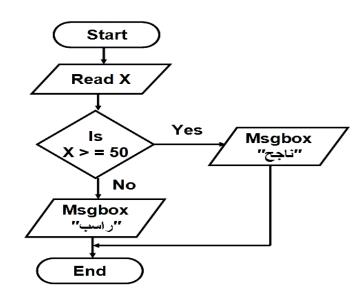
If X >= 50 Then

Msgbox ("ناجح")

Else

Msgbox("راسب")

End If



#### یکن کتابہ جملہ If فی سطر واحد بدون کلمہ End If

بعد الاعلان والتخصيص

If X >= 50 Then Msgbox (" ناجح ") Else Msgbox ("راسب)

كنزى في الكمبيوتر - الصف الثالث الاعدادي

#### : If .. Then .. Else

Dim N As Long
N = Me . TextBox1 . Text
If N Mod 2 = 0 Then
Msgbox ("الرقم زوجى")
Else
Msgbox ("الرقم فردى")
End If
ما الرسالة التى تظهر عند إدخال القيمة
N = 7

Msgbox ("الرقم فردى")

Arabic = 40
English = 30
If Arabic > English Then
Total = (Arabic + English) \* 2
Else
Total = (Arabic + English) / 2
End If

بعد تنفيذ التعليمات السابقة وضح قيمة المتغير
Total

#### ملحوظة هامة

وتكون قيمة Total = 140

اسنعمال كلمة EndIf وكلمة Else اخنيارى داخل جملة If.

### : Select ... Case التفرع باستخدام

نسنخدم عندما يكون النفرع معنهد على قيمة منفير واحد ومعه شروط كثيرة ، كها انه يوفر العديد من الاكواد ويجعل الكود اكثر سهولة ووضوح .

Select Case Variable
Case Value 1
Code

Case Value 2

Code

Case Value 3

Code

Case Else

Code

**End Select** 

- ملحوظة : استعمال كلمة Case Else اختيارى داخل جملة -

#### مثال عملي على ذلك عند إدخال درجة الرارة داخل مربع الكتابة Text Box1 تظهر رسالة

#### داخل اداة العنوان Label1 ( صفر - تحت الصفر - فوق الصفر )

Dim Degree As Single

#### **Try**

Degree = TextBox1 . Text

Select Case Degree

Case 0

" صفر " = Label1 . Text

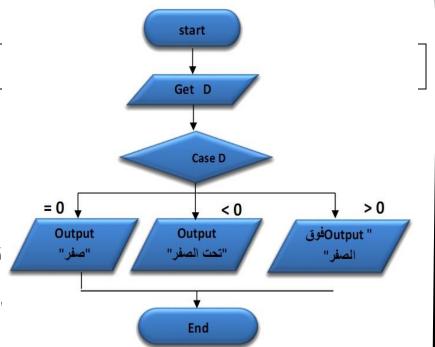
Case Is < 0

تحت صفر " = Label1 . Text

Case Is > 0

'فوق صفر'' = Label1 . Text

End Select



#### Catch

Msgbox ("ונخل عدد")

الوسيلة () Focus تستخدم لوضع تركيز مؤشر الكتابة () TextBox1.Focus

ستخدم نمسح محتوى مربع الكتابة " " " TextBox1 . Text = "

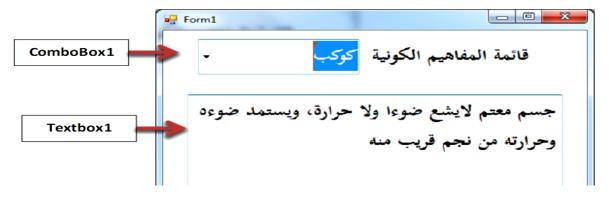
**End Try** 

جملة <u>Try .. Catch</u> : تستخدم لاكتشاف الاخطاء الى تحدث اثناء تشغيل البرنامج والتعامل معها

- بعد كلمة Try يوضع الكود المحتمل ظهور خطأ به ، وبعد Catch الكود بعد معالجة الخطأ .
- في حالة وجود خطأ ينفذ ما بعد Catch وفي حالة عدم وجود اخطاء ينفذ ما بعد End Try .

#### مثال عملي من كتاب المدرسة

من خلال دراستك في مادة الجغرافيا تعلمت الكثير من المفاهيم مثل المجرة والكوكب والنجم النخ، إنشيء مشروع بحيث تكون واجهة المشروع، كما هو موضح بشكل (٢-٥):



23

#### المطلوب:

اكتب الكود اللازم، بحيث عند اختيار أي عنصــر في مربع الســرد والتحرير يظهر تعريفه في صندوق النص.

#### إرشادات

- ۱- اختر قيمة الخاصية (Multiline) لصندوق النص تساوى (True).
- ۲- اضف العناصر (مجرة كوكب قمر نجم نيزك شهاب) من خلال الخاصية (Items)
   لأداة التحكم (ComboBox).
- ٣- اكتب الكود التالي في إجراء الحدث (SelectedIndexChanged) الخاص بالأداة (ComboBox):

```
Select Case ComboBox1.SelectedIndex

Case 0

TextBox1.Text = "واينا والأشكال والأشكال والأبيا والمجتلفة المجتلفة المجتلفة الأحجام والأشكال والأبيا والمجتلفة التجلف التجلف التجلف التجلف ومرازته من نجم قريب منه التحلف التجلف التجلف فوه وحرازته من نجم قريب منه الكوكب يرتبط به بفعل التجاذبية ويعكس فوه الشمس الساقط عليه التحلك عليه التجلف التجاذبية ويعكس فوه الشمس الساقط عليه التحلك التحلك التحلك التحلك التحلف التحل
```

لاحظ عزيزي الطالب: أننا اعتمدنا في كتابة الكود على ترتيب العناصر داخل الأداة (ComboBox) حيث أن العنصسر الأول له ترتيب (Index) بحيث يكون ترتيب العنصسر الأول صفر، وترتيب العنصسر الثانى ١ والثالث ٢ وهكذا.

يكتب هذا الكود في إجراء الحدث Selected index changed وهو الحدث الافتراضي للأداة List Box .

يتم إضافة العناصر للأدة عن طريق الخاصية Items وذلك في نمط التصميم فقط. يتم معرفة العنصر المحدد عن طريق الخاصية Selected index

ملحوظة : ينكون إسى معالج الحدث [ الاجراء ] من اسى إداة النحكى وإسى الحدث وهو ما يأنك بعد كلمة Private Sub .

## اسئلة الكتاب المدرسي - الفصل الثاني

أجب عن الاسئلة الاتية

If $X > = 50$ Then			
Msgbox ("ناجح")			
End If			
	• 1.		"
		الرسالة وعليها النص ناجح عنده	, , <del>, ,</del>
••••••	هو:	فإن ناتج تنفيذ الكود م $\mathbf{X}=\{$	2- إذا كانت قيمة 50
	• 🗚	${f X}={f X}$ فإن ناتج تنفيذ الكود ه	3- اذا كانت قيمة  62
: If Then	لمة التضريع	الية مستعينا بالصيغة العامة لجم	2- أجب عن الاسئلة التا
	<b>-</b>	ت ت ت Then Code) تعبیر شرطی	
<del>-</del>			
•	قل من 0	فتبر قيمة المتغير Y اذا كانت ا	أ- اكتب تعبير شرطى ية
سالب" في صندوق الرسالة .	س "الرقم	في الصيغة العامة بكود يظهر ند	u- استبدل Code1
·		_ "	
		هامة لجملة Chen Else	
• ••••••	تم تنفيد .	وإذا لم يتحقق الشرط يا	يتم تنفيذ
		W Whaten	•
	لجدول :	الية مستعينا بالشاشة والكوراب	3- أجب عن الاسئلة التا
الكود	MIKER	خريطة التدفق	
	11000		
Private Sub Button	1 Click		
TIIVado Sas Eddoon	_ ollow	Form1	X
Dim x As Singl	e		
x = Me.TextBox		أدخل الدرجة	
( If $x >= 50$ The			
MsgBox ("جع	("نا		
End If		نتيجة	
End Sub			
		1 27	
•••••		هوه	أ- الغرض من البرنامج م
-C			_
		وقع الحدثعلم	
	• •••	الكود هوا	ت- نوع المتغير X في
		ــ الــ، ـــــــــــــــــــــــــــــــ	ث- Me في الكود تش
	***		
يذ الكود هو	ے نتاج تنف	50 في صندوق النص يكور	ج- اذا تم ادخال القيمة

```
4- اكمل الجدول التالي بالكود اللازم مستعينا بالصيغة العامة للجملة الشرطية Then. Else
If Conditional Expression Then
Code
Else
Code
End If
   وذلك لإظهار صندوق رسالة يحمل كلمة مصر إذا كانت قيمة المتغير Country تساوى مصر او
                                         نظهر صندوق رسالة بعمل كلمة Egypt
                                     1- التعبير الشرطى : .....
                            2- جواب تحقق الشرط True:.....
                             3- جواب عدم تحقق الشرط False - جواب عدم تحقق
                                         5- أجب عن الاسئلة التالية مستعينا بالكود:
Dim X As Single
                          MRAIMED KORAM
X = Me. TextBox1 . Text
If X > = 50 Then
Msqbox ("ناجح")
Else
("راسب") Msqbox
End If
                  أ- اذا كانت قيمة 76 = X فإن ناتج تنفيذ الكود هو : .....
                ب- إذا كانت قيمة \mathbf{X}=\mathbf{49} فإن ناتج تنفيذ الكود هو : ....
                   ت- أعد كتابة الكود الخاص ب Block If ليظهر على سطر واحد فقط.
                                          6- أجب عن الاسئلة التالية بعد دراسة الكود
Dim N As Long
N = Me \cdot TextBox1 \cdot Text
If N Mod 2 = 0 Then
("الرقم زوجى") Msgbox
Else
("ائرقم فردى") Msgbox
End If
 أ- عدل الكود بحيث يظهر النص " الرقم زوجى" في مربع عنوان Label1 ويظهر النص " الرقم
                       فردى " في مربع عنوان صندوق Label2 بدلا من صندوق رسالة .
                                     . Integer ب- استبدل نوع المتغير N ليصبح
```

كنزى في الكمبيوتر - الصف الثالث الاعدادي

```
7- الكود التالى يستقبل اى رقم من صندوق نص ويقوم بتخزينه في متغير ثم يختبر قيمته فإذا كان
                العدد زوجى يظهر مربع رسالة بذلك واذا كان عدد فردى يظهر مربع رسالة بذلك
        المطلوب : اعد كتابة الكود بعد اكتشاف الاخطاء الثلاثة وتصويبها ليكون ناتج تنفيذه صحيحا
Dim X As Integer
N = Me \cdot TextBox1 \cdot Text
If N Mod 2 = 0
("الرقم زوجي") Msqbox
Else
("الرقم فردى") Msqbox
                                      8- أجب عن الاسئلة التالية بعد دراسة الكود التالي
   Private Sub Button1 Click (ByVal sender As Syste
        Dim degree As Single
              degree = Me. TextBox1. Text
              Select Case degree
                   Case 0
                         "صفر" ™ Me.Label2.Text
                   Case Is < 0
                                               "تحت الصفر"
                         Me. Label 2. Teat
                         افوق الصفر" = Me.Label2. تعدد " "فوق الصفر"
                   Case Is > 0
              End Select
        Catch ex As Exception
             MsgBox(")

Me.TextBox()

Me.TextBox()

Text = ""
        End Try
   End Sub
                                                    أ- الغرض من الكود هو : ......
        ب- إذا علمت ان Degree = -3 يظهر في صندوق الرسالة النص: .....
          ت- يتم تنفيذ الكود عندما يقع الحدث ......... على اداة التحكم ......
                                   ث- نوع المتفير Degree هو:.....
                             أسئلة متنوعة - الفصل الثاني
            1ـ تستخدم جملي ...... عندما يكون التفرع معتمدا على قيمي متغير واحد
        2 في جلمة الامر If اذا كان ناتج الشرط True تنفذ الاوامر التي تلي كلمة ........
   3. ...... جزء من كود البرمجة وله ناتج True او False وذلك بناء على قيمة الخاصية.
              4. تستخدم جملة Select .. Case اذا كان لدينا اكثر من ......... للتفرع.
                              5 للتعبير عن علاقة لا يساوى نستخدم المعامل .......
```

6 استعمال كلمةاختيارى في جملة Select Case .
7. في جملة الامر If Then Else تنفذ الاوامر التي تلى كلمة Else اذا كان ناتج الشرط
8 ناتج ما بعد كلمة If يجب ان يكون ناتج
9 يستخدم الامر إذا كان لدينا بديل واحد نريد تنفيذه .
10 ناتج التعبير الشرطى ناتج منطقى أما أو ويتوقف على العلاقة بين طرفى التعبير.
11ـ الحدثهو الحدث الافتراضي للاداة combo Box .
12. في جلمة الامر If Then اذا كان الشرط False تنفذ الاوامر التي تلي
13ـ يستخدم الامراذا كان لدينا بديلين نريد تنفيذ أحدهم.
14ـ جملة الامر If Then تنتهى بكلمات
15- الخاصية تحدد العنصر المحدد داخل الاداة combo Box .
16. يستخدم الامر في حالة اختبار اكثر من تعبير شرطي.
17ـ تستخدم الخاصية لإضافة عنصر للاداة combo Box .
18_ استعمال كلمةو و اختياري داخل جملة If.
19ـ تنتهى جملة Select Case بكلمات
20 المصطلحيشير الي رقم العنصر داخل الاداة combo Box .
21ـ ترتيب العناصر داخل الاداة List Box يبدأ من الرقم
22الامر If Then Else هو المراحقيار
23 يمكن كتابت جملة If على سطر والجاريدون
24هو وسيلم خاصم بصندوق الكمابي ويعنى توجيه تركيز المؤشر داخل
صندوق الكتابة.
ضع علامة ( ✔ ) او علامة ( × ) أمام العبارات الاتية :
1 - في الامر IfThenElse إذا كانت قيمة الشرط True يتم تنفيذ الاوام الموجودة بعد IfThenElse
2- يستخدم الام If Then Else اذا كان هناك اكثر من احتمال للتفرع .
3 - تستخدم جملة If للتعبيم عن التفرع برجياً
( ) کلھا علی سطہ واحد $=4$
5- يعتم الام IFThen Else أم اختيار مجموعتين من الاوام .
6- تستخدم جملة Select Case في حالة اختبار اكثر من تعبير شرطي
7- في جملة If Then Else على سطر بحفردها ( )
8- كلمة Else اختيارية داخل جملة Else
9- الام If Then هو ام اختيار مجموعة واحدة من الاوام .
10- ناتج الشرط  4 <> 4  يكون  False  يكون  10
11 - في الام If Then ElseIf يتم تنفيذ اكثر من بديل من عدة بدائل .

كنزى في الكمبيوتر ـ الصف الثالث الاعدادي

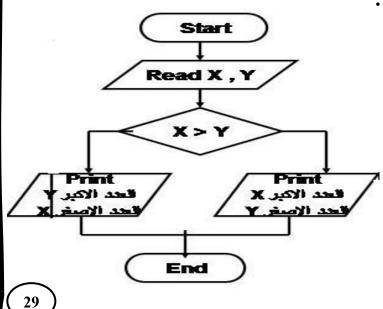
#### ختر الا**جابة الصحيحة مما بين الاقواس** :

- استخدار المعامل ....... يؤدي إلى خطأ العملية إذا كان ما على يسارها أقل موا على يوينها .
   استخدار المعامل ...... يؤدي إلى خطأ العملية إذا كان ما على يسارها أقل موا على يوينها .
   - - لا شيء مها سبق )
   جملة الامراطة IF... Then ... Else )
   جملة المراطة العامل الع
- - ( Then Else End If )
  - . ون جولة الاور If .. Then .. Else في جولة الاور If .. Then ..
    - ا کی سیق End If Else

#### إذا كانت قيمة المتغير R تساوي 30 وقيمة التغير E تساوي 20

- 1- ناتج الشرط R > E يساوي ......
- $\mathbf{E} <= \mathbf{R}$ يساوي .........
- E+10=R يساوي ......3
  - R <= E يساوي .....4
  - وـ ناتج الشرط  $\mathbf{E} > \mathbf{R}$  يساوي ......
- 6- ناتج الشرط R-E <> 20 يساوي ......
  - 7- ناتج الشرط E-5<-E يكون ........

#### حول خريطة التدفق الاتية باستخدام جملة IF:



أجب عن التالى:

1- اكتب كود البرمجة اللازم لإظهار "عبارة يجب استخراج البطاقة الشخصية" اذا كان العمر اكبر من 16 عام.

2- اكتب كود البرمجة اللازم لإظهار عبارة "ممتاز" اذا كانت الدرجة اكبر من 85 وإظهار عبارة "جيد" . "جيد جدا" اذا كانت الدرجة اكبر من 75 وغير ذلك اظهار عبارة "جيد" .

3- اكتب كود البرمجة لقرءاة درجة الطالب واظهار عبارة الناجع" اذا كانت الدرجة اكبر من 50 وغير ذلك اظهار عبارة "راسب"

4- اكتب الكود اللازم لوضع تركيز موشر الكتابة داخل صندوق النص Text Box . و12- اكتب الكود اللازم لمحو الكتابة الموجودة داخل مربع الكتابة المحو الكتابة الموجودة داخل مربع الكتابة المحو

R = 15
D = 20
If D < > R Then
R = 25
D = 90
End If
A = D \* 2

بعد تنفيذ التعليمات السابقة
- قيمة المتغير R هي ......
- قيمة المتغير D < > R هي ......

Dim Computer, English
Total, Avg As Integer
Computer = 40
English = 20
If Computer > 30 Then
Total = Computer+English
Avg = Total/2
Else
Computer = 30
English = 26
Total = Computer + English
Avg = Total/2
End if

 Dim First as integer = 20, Second as integer = 40

-4

**Dim Third as integer = First + Second** 

Dim Total as integer

If Third <=50 Then

**Total= First + Second+ Third** 

Else

First=30

Second=50

**Total= First + Second+ Third** 

**End If** 

Dim Age As Single

**Age = Text Box1 . Text** 

**Select Case Age** 

**Case 14 To 18** 

" مراهق " = Label1 . Text

**Case 19 To 30** 

" شاب " Label1 . Text

**Case 31 To 40** 

"رجل " = Label1 . Text

**Case 41 To 60** 

" عجوز " Label1 . Text

**Case Else** 

" ادخل القيمة للعمر ما بين 14 الى Label1 . Text = 60

**End Select** 

في اداة	ى تظهر	قيمة التر	وضح ال
التالية:	ال الفيم	عند إدخ	العنوان

الناتج	قيمة المتغير Age المدخلة
	50
	16
	11
	35
	25

## || الفصل الثالث ||| \_\_\_•التكرار والاجراءات •\_\_\_

تستخدم في تكرار كود محدد لعدد من المرات ، ومن هذه الأوامر :

#### : For .. Next 🛩 🕯 -1

تستخدم في تكرار كود او اوامر معينة عدد معروف من المرات مسبقاً .

#### الصيغة العامة للجملة:

For Variable = Start Value To End Value (step Add Value)

Code

Next (variable)

كلمة For : تحدد بداية التكرار ، وكلمة Next تحدد بداية التكرار

كلمة <u>Variable</u> : اسم المتغير الذة يمثل العداد Counter ويكون نوعه رقمى ( صحيح او عشرى ) .

كلمة Start هي قيمة البداية للعداد او التكرار وهي قيمة رقمية

كلمة End هي قيمة النهاية للعداد او التكرار وهي قيمة رقمية .

- اذا كانت قيمة الزياد موجب 1 فإنه يمكن الاستغناء عن كتابة Step Add Value

باعتبار ان القيمة الافتراضية لزيادة العداد هي موجب 1

كلمة <u>variable</u> الموجودة بعد كلمة Next ايضا كلمة اختيارية يمكن كتابتها او لا .

#### : For ..... Next طريقة عمل الام

يقوم بتكرار الاوامر Code طالما كانت قيمة البداية اقل من او تساوى قيمة النهاية ، الى ان تصبح قيمة البداية اكبر من النهاية يخرج من الحلقة التكرارية وينفذ ما بعد كلمة Next .

- يجب ان يكون معدل الزيادة بالسالب في حالة اذا كانت قيمة البداية اكبر من النهاية ( في بداية التكرار ).
  - يمكن لقيمة البداية او النهاية او معدل الزيادة ان يكون عدد عشرى .

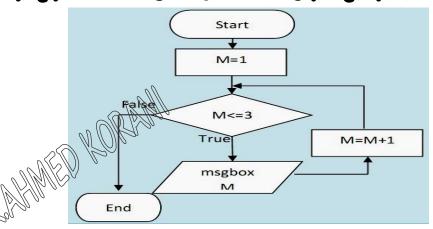
#### ( كتابة برنامج لعرض الاعداد من 1 الى 3 داخل مربع الرسالة ) :

Dim M As Integer

For M = 1 To 3

Msgbox (M)

Next



يمكن كتابة 1 Step 1 ويمكن عدم كتابتها لان العداد فهذه الحّالَة سيزيد تلقائياً بمقدار 1 في الامر السابق سيقوم بعرض القيمة 1 الى ان يصل لكلمة Next ثم يعاود مرة اخرى لزيادة قيمة المتغير بمقدار 1 ويقوم بعرض القيمة (2) الى ان يصل لكلمة Next ويعاود الزيادة مرة اخرى ويعرض القيمة (3) ثم يصل لكلمة Next في هذه المرة تصبح قيمة (3) شم يصل لكلمة Next في هذه المرة تصبح قيمة (3) الى اكبر من قيمة النهاية ينتهى التكرار ويخرج من الحلقة التكرارية (3)

#### ( كتابة برنامج لعرض الاعداد داخل اداة TextBox كما هو امامك :

Dim m as Integer

For m = 1 To 3

TextBox1. Text = TextBox1. Text & m

Next m

فى حالة كتابة كود التكرار كالتالى m=3 TextBox1 .Text m اخر قيمة فقط m=3 .

في حالة تنفيذ الامر مرة اخرى سيتم تكرار الارقام مرة اخرى كالشكل التالي

#### 123123

لذلك يجب اضافة هذا الامر بعد خطوة الاعلان وقبل الامر For :

Textbox1 . text = " "

وذلك لمسح محتوى مربع الكتابة

#### ولعرض الارقام بحيث يظهر كل رقم على سطر نستبدل كود التكرار بالكود التالى :

TextBox1 . Text = TextBox1 . Text & m & VbCrLf

( كتابة برنامج لطباعة جدول ضرب العدد 3

Dim m, Product As integer

Dim str As string

Textbox1 . text = " "

For m = 1 To 12

Str = 2 & "x" & m & "="

Product = 3 \* m

Textbox1 . text & str & product & VbCrLf

Next m

يمكن عدم تعريف متغير من النوع str و product وكتابة الكود كالتالى

Textbox1 . text & 3 & "x" & m & "=" & 3 \* m & VbCrLf

#### يمكن عمل برنامج لطباعة جدول ضرب اى عدد يدخله المستخدم باستخدام نفس الكود السابق باستثناء إضافة هذا الام

Num = Textbox2. Text حيث Num عيدخله المستخدم

#### : For .. Next متنوعة على الام

وضح عدد مرات التكرار في الجمل التالية:

For x = 1 To 10 Step3

$$(1,4,7,10)$$
 عند القيم  $4$  مرات عند القيم  $-$ 

For m = 0 To 4

( 
$$0$$
 ,  $1$  ,  $2$  ,  $3$  ,  $4$  ) air  $\frac{1}{2}$ 

For a = 20 To 11 Step – 4

$$(20, 16, 12)$$
 عدد مرات التكرار  $(30, 16, 12)$  عند القيم  $(30, 16, 12)$ 

For 
$$X = 2$$
 To 14 Step3

For M **To** 12 Step-2

For  $K=3\,,\,4\,,\,5\,,\,6\,,\,7$  غير قيم العداد K بالترتيب الاتى : For K = 3 To 7 , For K = 3 To 7 Step1 أمثلة أخرى

بفرض الاعلان عن المتغير I من النوع العددى الصحيح:

الكود	المثال	م
For I = 1 To 10 Step 2  Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & I & vbCrLf Next	لعرض الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠.	1
<pre>For I = 2 To 10 Step 2     Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text &amp; I &amp; vbCrLf Next</pre>	لعرض الأعداد الزوجية من ٢ إلى ١٠.	۲
For I = 3 To 20 Step 3  Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & I & vbCrLf Next	لعرض الأعداد التي تقبل القسمة على ٣ من ٣ إلى ٢٠.	٣
For I = 10 To 1 Step -2  Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & I & vbCrLf	لعرض الأعداد الزوجية مرتبة تنازليًا من ١٠ إلى ١.	ŧ

For I = 1.5 To 0.5 Step -0.05  Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & I & vbCrLf  Next	لعرض الأعـــداد من 1.50 العرض الأعــداد من 0.05 كل المي 0.5 كل مرة.	
For I = 1 To B Step C  Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & I & vbCrLf  Next	لعرض الأعداد من 1 إلى قيمة B بمعدل زيادة قيمة C.	٦

#### أمثلة أخرى على الامر For .. Next

Dim X as short = 2

Dim m as short

For m = 0 To 10 Step 3 X = X \* 2Next

Label 1 . Text = m

ما ناتج تنفيذ الكود السابق

سيتم عرض القيمة التالية داخل اداة العنوان Label 1. Text = 12

Dim X as short = 2

Dim a as short

For a = 3 To 12 Step 4

X = X \* 2

Label 1 . Text = Label 1 . Text & a

Next

ما ناتج تنفيذ الكود السابق

سيتم عرض القيم التالية داخل اداة العنوان Label1. Text = 3 7 11

Dim x as short = 3

Dim a as short

For n = 2 To 10 Step - 4

X = X \* 2

Next

Msgbox (n)

Msgbox (x)

ما قيمة المتغير n بعد تنفيذ الاوامر السابقة

N=2 وذلك لان الكود لن يقوم بالتكرار لان معدل الزيادة بالسالب على الرغم ان قيمة البداية اقل من قيمة النهاية . وقيمة X=3

Dim x as short = 4

Dim a as short

For a = 0 To 7 Step 3

X = X \* 2

Next

ما ناتج تنفيذ الكود السابق

لم يحدد فى هذا الكود هل يريد قيمة a داخل التكرار ام خارج التكرار فنقوم بعرض كل القيم A=0 , A=0 , A=0 . A=0

x = 8, 16, 32 هي x = 8, 16, 32 وذلك لان عدد مرات التكرار ثلاث مرات

Dim Sum, x as integer

For X = 4 To 11 Step 3

**Next** 

Label 1 . text = sum

وضح ناتج تنفيذ الكود السابق

Label 1. Text = 21

قيمة Sum	قيمة X	عدد مرات التكرار
4	4	1
11	7	۲
21	10	٣
ان يكرر	13	نن يكرر

# الامر Do While ... Loop

يستخدم لتكرار كود عدد غير معروف من المرات مسبقاً ، حيث يقوم بتكرار كود بناءاً على

تحقق شرط معين . يتم تنفيذ الكود طالما كانت قيمة التعبير الشرطي True .

# الشكل العام للجملة

مثال 5

Do While Conditional expression

Code

Loop

سيتم تنفيذ الكود بين بداية الحلقة التكرارية Do While وْنْهايتها Loop طالما ان التعبير الشرطى صحيح True فإذا لم يتحقق الشرط لأي سبب يتم الخروج من الحلقة التكرارية وتنفيذ الكود بعد Loop .

على سبيل المثال يمكن تكرار استقبال اسماء في صندوق النص Text Box والخروج من الحلقة التكر ارية عند إدخال كلمة "End" مثلا.

# - كود لعرض الاعداد الفردية من 1 حتى الرقم الذي يتم إدخاله داخل List Box :

Dim N, i As Integer

N = Text Box1. Text

List Box1 . Items . Clear ()

i = 1

Do While i < = N

List Box1. Items. Add(i)

i = i + 2

**Qop** 

# - كود لعرض مجموع الاعداد الزوجية من 2 حتى الرقم الذي يتم إدخاله داخل اداة Label1:

Dim N, i As Integer

N = Text Box1 . Text

i = 1

Do While i < = N

Sum = Sum + i

i = i + 2

Loop

Label1. Text = Sum

#### ملحوظة :

الخاصية Items : تستخدم معرفة وإضافة عناصر داخل الاداة

الوسيلة Add: تستخدم لإضافة عناصر داخل List Box.

الوسيلة ( Clear ( ): تستخدم الحذف كل العناصر داخل Ctex .

كود إضافة عنصر للاداة ListBox

ListBoxy Items . Add ( العنصر المضاف )

ود حذن كل العناصم من الاداة List Box1 :

List Box1 . Items . Clear ( )

: Do While أمثلة على الامر

2- وضح ناتج تنفيذ الكود التالى:

Dim X as integer = 2

Do While  $X \le 8$ 

X = X + 2

Msgbox(x)

Loop

x = 4, 6, 8, 10 تكون قيمة

1- وضح ناتج تنفيذ الكود التالى:

Dim X as integer = 2

Do While X <= 8

Msgbox (x)

 $\mathbf{X} = \mathbf{X} + \mathbf{2}$ 

Loop

x = 2, 4, 6, 8 تكون قيمة

4- وضح ناتج تنفيذ الكود التالى:

Dim X as integer = 3

Do While X > 7

 $\mathbf{X} = \mathbf{X} + \mathbf{2}$ 

Loop

Msgbox (x)

 $\mathbf{x} = \mathbf{3}$ 

تكون قيمة

3- وضح ناتج تنفيذ الكود التالى:

Dim X as integer = 1

Do While  $X \le 7$ 

 $\mathbf{X} = \mathbf{X} + \mathbf{2}$ 

Loop

Msgbox (x)

 $\mathbf{x} = \mathbf{9}$ 

تكون قيمة

# 5- وضح ناتج تنفيذ الكود التالى:

Dim X as integer = 1 Do While X < 7Sum = sum + x X = X + 2Loop

Loop
Label1 . Text = Sum

قيمة X	قيمة Sum
1	1
3	4
5	9
7	لن يكرر

Label 1. Text = 9

#### 6- وضح ناتج تنفيذ الكود التالى:

Dim X as integer = 1 Do While X < 7X = X + 2Sum = sum + x Loop Label1 . Text = Sum

قيمة X	قيمة Sum
1	
3	3
5	8
7	15

Label 1. Text = 9

تعلمنا سابقاً الاعلان عن اجراء الاحداث والاعلان عن المتغيرات والثوابت داخل الاجراء او في نطاق التصنيف .

# : Procedure الأجراء

هو مجموعة من الاوامر والتعليمات تحت اسم معين عند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الاوامر.

- ويتم الاعلان عن الاجراء مرة واحدة ويمكن استدعاؤه العديد من المرات.
  - \_ يوفر ذلك تكرار كتابة الكود في اماكن استدعاء هذه الاجراءات.
    - \_ يتم استدعاء الاجراء بكتابة اسمه ثم وضع قوسين بعده .

# انواع الإجراءات:

دالة Function: يعود بقيمة.

اجراء فرعى Sub : لا يعود بقيمة

# الاعلان عن الاجراء Sub :

نستخدمه اذا كان لدينا كود سيتكرر كتابته في اكثر من مكان داخل التصنيف وذلك لتنظيم كتابة الكود وتسهيل فهمه وقراءته

# الصيغة العامة :

Sub Name ( parameters )

Code

End Sub

- Name : اسم الاجراء.
- Parameters : القيم التي سوال تستقبل عند استدعاء الاجراء .
- Code : الاوامر والتعليمات التي تنفل عندم يستدعى الاجراء . مثال على الاعلان عن اجراء

Sub ShowOddOrEven ( )

Dim I As Integer

**Label1** . **Text** = " "

For I = 1 To 10 Step2

Label1. Text = Label1. Text & " " & I

**Next** 

End Sub

Private Sub Button1 \_ Click (ByVal sender As System)

ShowOddOrEven ()

**End Sub** 

Private Sub Button2 Click (ByVal sender As System)

ShowOddOrEven ()

**End Sub** 

**End Class** 

عند الضغط على الزر Button1 او الزر Button2 سوف يقوم في الحالتين بعرض الاعداد الفردية من 1 الى 10. لان قيمة البداية ثابتة وهي 1.

التغلب على ذلك لابد من استقبال الاجراء للقيم ( الوسائط Parameters

# الاعلان عن Parameters واستخدامه

Sub ShowOddOrEven (ByVal Start as integer, ByVal End as integer)
Dim I As Integer

**Label1** . **Text** = " "

For I = Start To End Step2

Label1. Text = Label1. Text & " " & I

**Next** 

**End Sub** 

حيث تعتبر Start وسائط تستقبل القيم التي يدخلها المستخدم.

#### استدعاء الاجراء باستخدم وسائط عتلفة

Private Sub Button1\_Click(Botter sende '10 الفردية في 1 إلى ShowOddOrEven(1, 10)

End Sub

Private Sub Button2 Crick(ByVal sende '10 عرض الأعداد الزوجال في 1 إلى ShowOddOrEven(2, 10)

End Sub

تستخدم Parameters (الوسائط) كوسيلة الستقبال قيم من خارج الاجراء غير معلومة مسبقاً

وانما تحدد عند استدعاء الاجراء. ويمكنك استخدام اكثر من Parameters .

- عند استدعاء الاجراء تحدد قيم من خارج الاجراء يطلق عليها Argument .

يمكن ان يكون وسيط الاجراء قيمة مجردة او متغير او ثابت او دالة.

علموظة: الاجراءات Sub لا يجوز استخدامها في اى جملة تخصيص.

# الاعلان عن الدالة Function

عبارة عن مجموعة من الاوامر تحت اسم معين (يفضل ان يكون معبر عن وظيفتها) ويتم تطبيقها على مدخلات او وسائط وتعود بقيمة فيستخدمها اذا كان لدينا كود سينتج منه قيمة كذي في الكبيوتر - الصف الثلث الاعدادي

#### صيغة الاعلان عن الدالة

**Function Name (Parameters) As Data Type** 

Code

**Return Value** 

**End Function** 

- Name : تعبر عن اسم الدالة
- Data Type : تحدد نوع البيان الخاص بالقيمة الراجعة من الدالة .
  - Parameters: الوسائط المستخدمة في الكود.
- Code : الاوامر والتعليمات التي تنفذ عندما يتم استدعاء الدالة Function
  - Value : القيمة الراجعة من الدالة Value

مثال ( تدریب علی جمع عددین )

Function Sum (Byval First As Single, Byval Second As Single) As Single MEDIMEN

**Dim total As Single** 

Total = First + Second

Return total

**End Function** 

# في المثال السابق

- وسائط الدالة: First, Second اسم الدالة Sum

القيمة الراجعة: total - نوع البيان للكل: هو النوع Single .

استدعاء الدالة Sum

Private Sub Button1 \_ Click ( bYvAL Sender As Object

**Dim X as Single = Text Box1. Text** 

**Dim Y as Single = Text Box2. Text** 

Label 1. Text = Sum(X, Y)

**End Sub** 

# ملحوظة :

- الدوال لا يمكن خصيص قيمة لها وإنما تستدعى فتنتج قيمة خزن بها . ثم استخدام هذه القيمة بعد ذلك .
  - يفضل تسمية الدول تسمية متعلقة بوظيفتها .
  - جميع الدوال تستخدم في الطرف الايمن من معادلة التخصيص للحصول على ناجها .
    - اى دالة لابد وان يكون لها ناتج.

# تذكر ان

- المتغيرات Variables : يمكن تخصيص قيم لها أثناء الاعلان واثناء سير البرنامج وكذلك استخدام الشيم المخزنة بها .
- الثوابت Constants : يمكن خُصي قيم لها أثناء الاعلان فقط وكذلك استخدام القيم المخزنة بها .
  - الدوال Function : تستدعى فتعود بقيمة في ضوء القيم المخصصة لها .

اسئلة الكتاب المدرسي - الفصل الثالث

:	التالي	بالكود	مستعينا	الاسئلة	عن	أجب	
•		•	44				

كنزى في الكمبيوتر - الصف الثالث الاعدادي

Private Sub Button1_Click (
Dim M As Integer
For $M = 1$ To $3$
Msgbox ( M )
Next
End Sub
أ- يتم تنفيذ الكود عندما يتم الضغط على الحدث
2- اجب عن الاسئلة التالية مستعينا بالكود التالى Private Sub But_Repeat_Click (ByVal sender Dim m As Integer Me.Label1.Text = '''' For m = 5 To 9 Step2
Me.label1.Text= Me.label1.Text&m&vbCrlf
Next m
المطلوب رقم 7 Msgbox ( ''انتهى البرنامج '' ) End Sub
أ- الغرض من الكود هو:
44 \

```
3- اجب عن الاسئلة التالية مستعينا بالكود
```

Dim n, product As Integer

Dim str As String

Me.TextBox1.Text = ""

For n = 1 To 12

Str = 3 & " × " & n & " = "

product = 3 \* n

Me. TextBox1.Text = Me. TextBox1.Text & str & product & vbCrLf

Next n
End Sub

أ- الغرض من الكود هو : .....

ت- الكود Dim str As String الغرض منه الاعلان عن متغير حرفى باسم str . (صح - خطأ ) ث- الغرض من الكود ( n \* n ) تخصيص ناتج ضرب الرقم n في المتغير product = n . n ) للمتغير product . (صح - خطأ )

ج- الغرض من الكود ( n \* n = 3 \* n ) تخصيص ناتج ضرب الرقم n \* n المتغير product n \* n للمتغير product

ح- الغرض من الكود str وناتج المافير product كقيمة للخاصية text لصندوق خ- وضع قيمة المتغير النصى str وناتج المافير product كقيمة للخاصية المندوق النص TextBox1. (صح - خطأ)

د- الغرض من جزء الكُود vbCrlf الانتقال الى سطر جايد وصح - خطأ )

4- الكود التالى لطباعة جدولا لضرب الاعداد للعدد 4 من 1 : 1 . المطلوب : عدل الكود بحيث يطبع جدولا لضرب الاعداد للعدد 7 بحيث يكون الناتج في صندوق النص كما يلى  $\cdot$ 

$$7 \times 5 = 35$$

$$7 \times 7 = 49$$

$$7 \times 9 = 63$$

$$7 \times 11 = 77$$

Dim n, product As Integer

Dim str As String

Me.TextBox1.Text = ""

For n = 1 To 12

product = 4 \* n

Me. TextBox1.Text = Me. TextBox1.Text & str & product & vbCrLf

Next n

End Sub

5- الغرض من الكود التالى طباعة جدولا لضرب الاعداد للعدد 9 من 1: 10 المطلوب: صوب الاخطاء الاربعة بالكود حتى نحصل على نتيجة تشغيل صحيحة للكود في الجدول Dim n, product As String

Dim str As String

Me.TextBox1.Text = ""

For n = 1 To 10 Step -1

Str = 9 & " × " & n & " = "

product = 9 + n

Me. TextBox1.Text = Me. TextBox1.Text & str & product & vbCrLf

Next str

**End Sub** 

الكود بعد التصويب:	الكود الخطأخ	-1
الكود بعد التصويب:	الكود الخطأ:	-2
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

3- الكود الخطأ:

6- الجدول التالى يحتوى على الكود ونافذة النموذج الخاصة التشامل الكود لطباعة جدول الضرب لأى عدد من 12: 1

المطلوب: اكمل مكان النقط بما يلزم للكود بالجدول للحصول على ناتج صحيح بعد تشغيل البرنامج.

الكود	نافذة تشغيل البرنامج
Dim m, product, NUM As Integer	© Designed By: Fatros Abdollah
Dim str As String	يدرية 5x2=10 (يَمْ بِدُولُ لِفَرْبِ الْمَطْلِيبِ 5 \$x3=15
NUM = Me.TextBox2.Text	Sx6-20 Sx5-25 Sx6-30 Sx7-35 Sx8-40 Sx9-45
Me.TextBox1.Text = ""	\$10=50 \$11=55 \$12=60 عرض جبرل لشرب
For m = 1 To 12 = NUM & "x" & m & "="	مور پور سري
product = NUM *	
Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & str & product & vbCrLf	

لى:	7- اجب عن الاسئلة مستعينا بالكود التا
For I = 1 To B Step C	
Me.TextBox1 . Text = Me.TextBox1.Text& I & Next	vbCrlf
	أ ـ الغرض من الكود:
	ب- اسم متغير العداد:
	ت تبدأ الحلقة التكرارية بالقيمة:
	ث- تنتهي الحلقة التكرارية عند القيمة
•••••••	ج- قيمة زيادة العداد:
	ح- الغرض من vbCrlf هو:
*********	
موجب وعند الضغط على زر اعداد فردية يطبع الاعداد الفردية	
· ، واذا ضغطنا على الزر اعداد زوجية فيطبع الاعداد الزوجية 	
-020	من 2 وحتى العدد الموجب الذى تم إدخاا
الكود	نافذة تشغيل البرنامج
Dim N, i As Integer	Form1
N = TextBox1.Text	
ListBox1. Items ()	أدخل عدد موجب
1000	
i = 1	
Do While i <= N	أعداد فردية
ListBox1.Items.Add(i)	
i = i + 2	أعداد زوجية
Loop	
	المطلوب:
•••••	1- جملة التكرار في البرنامج هي:
السطر قبل الاخير هو:	I=I+2 في الغرض من الكود $I=I+2$
••••••	3- الغرض من Loop هو:
كل جزء من مكونات سطر الكود التالى:	4- حدد الاختيار الصحيح لتحديد طبيعة
ListBox1.Item	s.Clear()
1	$\Lambda$
0 ثابت. ( ) أداة تحكم.	٥ وسيلة.
	O خاصية.
O خاصية. O متغير.	ل خاصیا۔
$\left(47\right)$	كنزي في الكمبيوتر ـ الصف الثالث الإحدادي

9- الكود التالى الغرض منه إدخال عدد موجب فيظهر الاعداد الفردية في صندوق النص
Dim N , i As Integer
N = TextBox1. $Text$
i = 1
Do While $i < = N$
sum = sum + i
i = i + 2
Loop
Label3. Text = sum
أ- الغرض من الكود N = TextBox1. Text هو:
ب- جملة التكرار المستخدمة في الكود هي:
ت- سيتم تنفيذ الحلقة التكرارية طالما ان:
ثـ يتم إظهار مجموع الاعداد الفردية في صندوق النص عندما نصل الى عدد اكبر من العدد الموجب
الذى تم إدخاله فى اداة التحكم والتى تم تخصيصها بالمتغير
فع علامة ( $$ ) او علامة ( $ imes$ ) امام العبارات الاتية :
1- الاجراء Procedure عبارة عن مجموعة من او امر وتعليمات يتم تكرارها عدد محدد من
المرات . ( )
2- الاجراء Procedure عبارة عن مجموعة من الأوالم فالتعليمات تحت اسم معين وعند استدعاء
هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الاوامر والتعليمات. ( ) و المناه الماهم ا
3- الغرض من استخدام الاجراءات Procedure تكرار كتابة كولاً معين عدة مرات في البرنامج ( )
4- عندما يكون لدينا كود نرغب في كتابته في اكثر من موضع داخل التصنيف نستخدم الدالة
( ). Function
5- مجموعة من الاوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم ، وعند تنفيذها تعود بقيمة نطلق عليها
اجراء Procedure ( ). Procedure
6- مجموعة من الاوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم ، وعند تنفيذها تعود بقيمة نطلق عليها
دالة ( ). Function
7- عندما يكون لدينا كود نرغب في تكراره في اكثر من موضع داخل التصنيف نستخدم اجراء
( ). Procedure
8- تستخدم Parameters لاستقبال قيم من خارج الاجراء عند استدعاء الاجراء . ( )
9- عند استدعاء اجراء باسم Taxes ( 0.05 ) فإن القيمة بين القوسين يطلق عليها Taxes ( 0.05 ).
10- عند استدعاء الاجراء باسم Taxes ( 0.05 ) فإن Taxes يطلق عليها 10.
11- الاعلان عن دالة يبدأ Sub وينتهى بـ End Sub . ( )
12- الاعلان عن دالة يبدأ بـ Function وينتهى بـ End Function . ( )
13- نلجاً الستخدام الدالة Function اذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها. ( )
14- نلجاً لاستخدام الاجراء Procedure اذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها. ( )

كنزى في الكمبيوتر ـ الصف الثالث الاعدادي

```
15- الدالة عبارة عن مجموعة من الاوامر والتعليمات باسم معين يمكن ان تاخذ وسائط
                                 Parameters وتعود بقيمة راجعة Parameters
   16- الدالة عبارة عن مجموعة من الاوامر والتعليمات باسم معين يمكن ان تاخذ وسائط Values
                                            وتعود بقيمة راجعة Parameters . (
    17- يؤخذ على لغة VB.NET انها سمحت للمبرمج الاعلان عن دوال واجراءات اخرى يعدها
                                                               بنفسه. ( )
                                            11- اكمل الجدول مستعينا بالكود التالي
  Sub ShowOddOrEven(ByVal Start As Integer)
        Dim i As Integer
        Label1.Text = ""
        For i = Start To 10 Step 2
              Label1.Text = Label1.Text & " " & i
        Next
  End Sub
                                                                  المطلوب:
  2- تم الاعلان على Parameters باسم ......ونوع ....
                                                      1- اسم الاجراء
4 فيمة الريادة في الحلقة التكرارية تساوى ....
                                                 3- الحلقة التكرارية تبدأ بالقيمة .
                              5_ عند استدعاء الاجراء لتنفيذ الكود بدء من القيمة ......
                                                 12- اكمل مستعينا بالكود التالى:
Function XXX (ByVal YYY As Integer, ByVal ZZZ As Integer) As Single
        Code
Return RRR
End Function
 2- نوع البيان الخاص بالقيمة الراجعة من الدالة ......
                                               1- اسم الدالة
                    3- الوسائط Parameters التي سوف تستخدم في الكود .....
                                                     4_ القيمة الراجعة من الدالة
```

# اسئلة متنوعة - الفصل الثالث

اكمل ما يأتي

1- نلجأ للاعلان عن اذا كان لدينا كود ينتج منه قيمة نستخدمها داخل البرنامج .
2- تستخدم الكلمة لتحديد معدل الزيادة داخل الامر For Next .
3- في الامر Do While يتم تنفيذ الكود طالما قيمة التعبير الشرطي
4- في جملة الامر For Next ينتهي التكرار عندما تكون قيمة البداية قيمة النهاية .
5- تستخدم لتكرار كود محدد لعدد من المرات .
6- يمكنك عند الإعلان عن إجراء استخدام أكثر من
7- الاجراء من النوع لا يعود بقيمة عند استخدامه .
8 يستخدم الامر لزيادة قيمة العداد وتكرار تنفيذ الكود
9 مجموعة من الاوامر والتعليمات تحت اسم معين عند استدعاء هذا الاسم تنفذ هذه الاوامر .
10- في الامر Do While عندما تصبح قيمة الشرط False ينفذ الاوامر التي تلي كلمة
11- الآجراءات من النوع لا يجوز استخدامها في اى جملة تخصيص .
12- في جلمة For Next في حالة عدم كتابة كلمة Step فإن العداد يزيد تلقائياً بمقدار
13- يستمر التكرار داخل جملة For Wext طالما كانت قيمة البداية قيمة النهاية .
14- يفضل استخدام اجراء من النوع بيالي إذا كان لدينا كود سيتكرر كتابته في اكثر من مكان.
15- يطلق على المتغير الذي يتحكم في عدد مراس تنفيذ الاوامر اسم
16- الامر For Next يستخدم لتكرار مجموعة من الاوامر عندما يكون
17 لا يمكن تخصيص قيمة لها وانما تستدعى فتايي قيمة تخزن بها .
18- يستخدم الامر لتكرار كود عدد غير معروف من الملاات مسبقاً بناءاً على شرط معين .
19- استعمال كلمة و اختيارى في جملة For Next .
ضع علامة ( ✓ ) او علامة ( × ) أمام العبارات الاتية :
1- الامر For Next يقوم بتكرار الاوامر طالما كان الشرط صحيحا (True)
2- يمكن ان يكون معدل الزيادة داخل الامر For Next عدد عشرى
3- جميع الدوال Function لها ناتج
4- جميع الدوال تستخدم في الطرف الايمن من معادلة التخصيص
5- يمكن استخدام الدوال في جمل التخصيص
6- أمر التكرار Do While Loop يستمر تكرار الاوامر حتى تصبح قيمة الشرط 6
7- عند استخدام الامر Do While Loop إذا كان الشرط (False) يتم تنفيذ الاوامر التي تلى الشرط (
8- الأمر Do whileloop يتم تقييم الشرط في بداية كل تكرار
9- تستخدم الاجراءات من النوع Sub في طرفي جملة التخصيص ()
10- يفضل تسمية الدوال Function تسمية متعلقة بوظيفتها
11- يستدعى الاجراء بكتابة اسمه ثم قوسين بعده
12- يعلن عن الإجراء Procedure مرة واحدة ولكنه يستدعى اى عدد من المرات ()
13- أمر التكرار Do WhileLoop يقوم بتنفيذ الاوامر بعد Do While إذا كان الشرط خطأ . ( )
14- يستخدم الامر For Next في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً ( )-
كنزى في الكمبيوتر - الصف الثالث الإعدادي

```
15- يجب كتابة Step مع أمر التكرار For ... Next
             16- عدد مرات التكرار في الجملة For X = 1 To 10 Step4 هي 4 مرات
                                    17- يمكن استخدام اى عدد من الوسائط داخل الاجراء
     ( )
                                    18_ يمكن الاعلان عن الاجراء بدون استخدام وسائط
19- القيمة الراجعة للدالة ( Area ) هي ( Single ) كما هو موضح في إعلانها
                                   . (ByVal radious As Single ) As Integer
            ( )
      20- يشترط عند الإعلان عن الاجراءات Procedures أن تستخدم وسيط واحد على الأقل ( )
                    21- الأمر "3" X" & "3" يعرض صندوق الرسالة به 9
    ( ) . 0 هو ( For m=3 to 1 Step-1 هو (M ) بعد انتهاء تنفيذ الحلقة ( (M)
                             - وضح ما سيظهر في مربع الرسالة في الحالات الاتية
Dim E as Short = 5
Dim K as Short = 6
1- Msgbox ( E & "x" & K & "=" & E * K )
2- Msgbox ( E & "+" & K & "=" & E + E )
3- Msgbox ( E & "-" & K & "=" & E - K )
                                  وضح عدد مرات تكرار الاوامر في الاوامر التالية :
```

- 1) For i = 1 to 10 Step 3
- 2) For i = 0 to 3
- 3) For a = 20 to 4 Step -4
- 4) For x = 2 to 9 Step 3

عبر عن الاتى باستخدام أمر التكرار For ... Next

$$E=(3, 6, 9, 12, 15)$$
  
 $E=(2, 3, 4, 5, 6)$   
 $E=(17, 15, 13, 11, 9)$ 

# أمثلة متنوعة

2- ما نتيجة تنفيذ الاوامر التالية:

Dim Y , Z As Integer For Y = 1 to 8 Step3 Z = Z + 2 Next Msgbox (Y) : وضح ناتج تنفيذ الكود التالى : Dim A , R As Integer For A = 2 to 8 Step2 R = R + 2 Msgbox (A) Next 4- ما نتيجة تنفيذ الاوامر التالية:

Dim D as integer = 1, R as integer For R = 12 to 5 Step -3 D = D \* 2 Next 3- وضح قيمة المتغير X التى تظهر فى أداة العنوان Label1 :

Dim i as integer For i = 10 To 1 Step-3 Label1 . Text = label1 . Text & i Next

6- وضح ناتج تنفيذ الكود التالى:

Dim x, total As Integer = 1

For x = 1 To 4

Total = total \* x

Next

Label1 . Text = total

5- وضح ناتج تنفيذ الكود التالى:

Dim n, sum As Integer
For n = 4 To 10 Step2
Sum = sum + n
Next
Label1. Text = Sum

8- وضح ناتج تنفيذ الكود التالى:

Dim i, Total As Integer

For i = 5 To 2

Total = Total + i

Next

Msgbox (Total, i)

7- وضح ناتج تنفيذ الكود التالى:

Dim R, sum As Integer= 1

For R = 4 To 9 Step -2

Sum = sum + R

Next

Msgbox (R)

Msgbox (Sum)

10- اعد ترتيب الخطوات الاتية لحساب مجموع الاعداد الفردية من 1 الى 8

- 1 Total = total + i
- 2- MsgBox (Total)
- 3- Next
- 4- for i = 1 to 8 Step2
- 5- Dim i ,Total As Integer

9- وضح ناتج تنفيذ الكود التالى:

Dim X , Y As Single

For X = 2.5 to 10 Step 2.5

Y = Y + 2

Next

Msgbox (X)

Msgbox (Y)

2- وضح ناتج تنفيذ الكود الاتى:

Dim R As Integer

R = 3

Do While R < = 7

Msgbox (R)

R = R + 2

Loop

قيمة المتغير R التي تظهر في مربع الرسالة

6- وضح ناتج تنفيذ الكود التالى:

Dim X as Short = 1

Do While X < 10

X = x \* 2

Loop

MsgBox (X)

8- وضح ناتج تنفيذ الكود التالى : n X as Short = 5 While Y > 10

Dim X as Short = 5

Do While X > 10

X = x + 2

Loop

MsgBox(X)

10- اعد ترتيب الخطوات الاتية لحساب مجموع الاعداد الفردية من 1 الى 8

- 1- Loop
- 2- Do While I < = 8
- 3- Dim I = 1, Total As Integer
- 4- MsgBox (Total)
- 5- Total = total + i
- 6 I = i + 2

1- تتبع الاوامر الاتية:

Dim N As Integer = 4

Do While N < = 10

N = N + 2

Msgbox (N)

Loop

قيمة المتغير N التي تظهر في مربع الرسالة

5- وضح ناتج تنفيذ الكود التالي .

Dim a = 4, total as integer

Do While  $a \le 10$ 

a = a + 2

Total = total + a

Message box (total)

Loop

7- وضح ناتج تنفيذ الكود التالى:

Dim X as Short = 10

Do While X > 5

X = X - 2

Loop

MsgBox (X)

9- قيمة المتغير Sum بعد تنفيذ الاتى:

X = 6

Sum = 0

Do While x > 10

Sum = sum + x

X = x + 2

Loop

-11

Dim i=1, total as integer Do While  $I \le 8$ Total = total + iI = i + 2Loop Msgbox (total)

حول الامر السابق الى For...Next .

X = 4.5For I = 0 to 7 Step3 X = x \* 2**Next** 

حول الامر السابق الى Do While

-14

For Z = 1 to 3  $\mathbf{Z} = \mathbf{z} + \mathbf{1}$ **Next** N = Z

اكتب قيمة المتغير N.

-13

Dim N, K, C As Integer C = 4

For N = 2 To 15 Step 4

K = K + N

Next

 $\mathbf{If}_{\sim} N > \mathbf{C}$  Then

C = C \* 3

1- قيمة C,N,K

2- ناتج الشرط N > C

# اكتب الكود اللازم باستخدام الامر For ... Next والأمر Do While والأمر

- 1- عرض الاعداد من 3 الى 11
- 2- عرض الاعداد الفردية من 3 الى 33 داخل أداة List Box .
  - 3- عرض الاعداد الزوجية من 2 الى 14
  - 4- عرض الاعداد الزوجية تنازلياً من 22 الى 6
  - 5- عرض الاعداد التي تقبل القسمة على 3 من 9 الى 30
- 6- عرض مجموع الاعداد الزوجية من 2 الى 20 داخل أداة List Box .

# افترض مجموعة الاوامر الاتية :

اكمل الاتي

Dim I as Integer

For I = N to K Step X

Msgbox (I)

Next

i -1 تمثل الاتي .......

N -2 تمثل الاتي ........

K -3 تمثل الاتي ......

4- X تمثل الاتي ..........

# جب على ما يلى

**Public Class Form1** 

Function Rectangle (ByVal W as Single, ByVal

L as Single ) As Single

Dim A as Single

A = W \* L

W = Text Box1 . Text

L = Text Box2 . Text

Return A

**End Function** 

**End Class** 

استخرج من الكود ما يلى

1- اسم الاجراء

2- وسأنط هذا الاجراء

3- القيمة الراجعة

4- نوع البيان الخاص

(الدالة - وسيط الدالة -

القيمة الراجعة)

Private sub Rectangle \_btn Click ( sender As Object. e As EventArgs ) Handles Rectangle \_btn. Click rslt.Text = Rectangle ( 4 , 3 ) End Sub

1- عند النقر على الزر Rectangle \_btn وتنفيذ الدالة Rectangle حدد القيمة التي ستظهر داخل الاداة Rectangle . والقيمة التي ستمرر للاداة Rectangle .

Private Sub Button1 \_ Click ( bYv A)

**Sender As Object** 

Dim X as Single = Text Box Text

Dim Y as Single = Text Box2. Text

Label1 . Text = Sum(X, Y)

**End Sub** 

استخرج من الكود ما يلى

1- اسم الاجراء

2- كود استدعاء الاجراء

3- وسائط هذا الاجراء

Public Class Form1
Sub Eyad (Byval R As Integer,
Byval K As Integer)
Dim i As Integer
Label1 . Text = ""
For i = R To K Step2
Label1 . Text = Label1 . Text & "" & i
Next
End Sub

استخرج من الكود ما يلى:

1- بداية الاعلان عن الآجراء

2- اسم الاجراء

3- وسائط هذا الاجراء

4- نوع بيان وسائط الاجراء

5- نهاية الاعلان عن الاجراء

قم بكتابة الكود الذى يقوم باستدعاء الإجراء وذلك

1- لعرض الاعداد الفردية من 5 الى 15

2- لعرض الاعداد الزوجية من 6 الى 12

**End Class** 

# || الفصل الرابع ||

# \_\_ • المدى الالكاروني • \_\_\_

يمكنك من خلال الانترنت تعلم الكثير وان تتثقف وتتواصل وتتحاور مع الآخرين ، ولكن أيضاً يمكنك ان تحصل منه على معلومات خطأ ويمكن ان تتعرف على أشخاص سيئين او انتهاك الخصوصية او انتحال الشخصية او سرقة حسابنا على المواقع الاجتماعية او تعرض جهازنا للفيروسات .

#### التعدى الالكتروني

عبارة عن سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الالكترونية : ( التحرش - المضايقة - الاحراج - التخويف - التهديد والابتزاز وغيرها )

# من الوسائط الالكترونية التي يستخدمها المتعدى الالكتروني :

2- المنتديات الالكترونية Forums

4- التدوين الالكتروني Bloging

1- البريد الالكتروني E-mail

3- الرسائل الفورية Instant Message

5- المواقع الاجتماعية Face Book

# أشكال التعدى الالكتروني :

1- التخفى الالكتروني Anonymity :

عبارة عن استخدام اسماء مستعارة تخفى شخصية المتعلق الإلكتروني بغرض الافلات من العقاب.

# 2- المضايقات الالكترونية Harassment :

عبارة عن رسائل عدائية موجهة ضد شخص او اكثر .

# 3- الملاحقة الالكترونية Cyber Stalking:

هي شكل من اشكال المضايقات الالكترونية لكن بشكل متكرر بملاحقة شخص معين في كافة الوسائط

# 4- السب او القذف الالكتروني Flaming:

عبارة عن نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص او اكثر.

# 5- التشهير الالكتروني Outing:

عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد او اكثر بشكل مسيء .

# 6- الاستثناء الالكتروني Exclusion :

عبارة عن تجاهل شخص او اكثر من خلال وسائط الكترونية .

# - التهديد الالكتروني Cyber threats

عبارة عن إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو اكثر .

# كيف تحمى نفسك من التعدى الالكتروني ؟

2- إعداد كلمة مرور لا تستنج.

1- لا تشارك أحد بكلمة السر

4- عدم حذف رسائل التعدى .

3- عدم نشر ای بیانات خاصة .

5- عدم مقابلة أحد تعرفت عليه من خلال الانترنت . 6- عدم إرسال رسائل وأنت في حالة غضب .

7- إطلاع ولى الأمر بما يضايقك عند استخدام الانترنت.

8- إنزال البرامج من الانترنت يكون تحت إشراف معلمك أو ولى أمرك .

<i>ç</i>			ا ج	
11	1 1 " 11	44 ** 1 44		** A1 *
			-A A   / 1/	
		العبارة الصحيحة و	7 - 7	

- 1- التعدى الالكترونى عبارة عن سلوك عدوانى متعمد باستخدام الوسائط الالكترونية للتحرش أو المضايقة أو إحراج أو تخويف أو تهديد الآخرين. ( )
  - 2- التعدى الالكتروني يتم من خلال وسائط الكترونية مثل مواقع التواصل الاجتماعي. ( )
    - 3- التخفى الالكتروني يعتبر صورة من صور التعدى الالكتروني . ( )
  - 4- التحرش والتهديد من اهم الوسئاط الالكترونية المستخدمة في التعدى الالكتروني . ( )
    - 5- المضايقة والابتزاز من اشكال التعدى الالكتروني. ( )
- 6- سرقة حساب شخص في مواقع التواصل الاجتماعي او بريده الالكتروني احد مخاطر التي يمكن ان نتعرض لعا عبر وسائط التواصل الاجتماعي . ( )
- 7- مواقع التواصل الاجتماعي تساعد في التعرفُ على أشخاص جدد يفضل مقابلتهم لتطوير العلاقات الاجتماعية . ( )
- 8- تمشياً مع قواعد الاستخدام الآمن يفضل ان تضع كلمة مرور سهلة للبريد الالكترونى الخاص بك حتى تستطيع تذكرها . ( )
  - 9- الاستثناء الالكتروني يعنى تتبع شخص معين في كافة وسائل التواصل الاجتماعي. ( )
- 10- الملاحقة الالكترونية يقصد بها إرسال رسائل الكترونية تحمل تهديد او وعيد لشخص او اكثر. ( )

السؤال الثاني اكمل الجدول التالي موضي أيك في كل عبارة مما يلي:

رأيك في ضوء قواعد الاستخدام الآمن	الموقف الموقف	٩
	وضع كلمة مرور سهلة الاستنتاج.	(1)
Milken	نشر شخص لاسمه الحقيق وعنوانه ورقم تليفونه عبر الوسائط الإلكترونية.	(٢)
	إنزال إي برامج تتاح لك على الإنترنت.	(٣)
	الرد السريع الغاضب على تعدي قد تتعرض له عبر الإنترنت.	(٤)
	حذف جميع الرسائل التي تم تهديدك بها في	(0)
	حدف جميع الرسائل التي تم تهديدك بها في مواقع التواصل الاجماعي أو البريد الإلكتروني.	(0)

# السؤال الثالث: مواقف حياتية

- 1- اشترك أحد الاشخاص في احد مواقع التواصل الاجتماعي كلما راسل أحد الاعضاء او حاول اجراء محادثة فورية لاحظ عد الرد عليه
  - يعتبر ما حدث شكل من اشكال .....
    - ـ ماذا تفعل لمواجهة تلك التصرف
- 2- اشتركت في احد مواقع التواصل الاجتماعي وفوجئت بتهكم أحد الاشخاص على مصر والحديث عن رموزها بشكل غير لائق
  - حدد اربعة تصرفات إيجابية يمكن من خلالها الرد عليه .

# وضح ما يمكن ان تفعله في المواقف التالية

- 1- قال عمرو لياسمين اريد ان ارسل رسالة لصديق وليس عندى حساب بريد الكترونى هل يمكن ان تعطينى اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصين بك حتى اتمكن من إرسال هذه الرسالة .
- 2- قام عمرو بإنشاء حساب بريد إلكترونى خاص فحاولت ياسمين استنتاج كلمة المرور بان كتبت اسمة وتاريخ ميلاده ففتح الحساب .
- 3- قام عمرو بالاشتراك فى خدمة Face Book وقام بنشر معلومات خاصة بأسرته مستعرضاً صور الاسرة وأنشطتهم فقام اللص بدراسة تلك المعلومات وعرف متى يكون المنزل غير متواجد به أحد لكى يفعل ما يريد.
  - 4- اشتكى أحد الطلاب لمعلمه ان زميله سبه في رسالة الكترونية فقال المعلمة ارنى تلك الرسالة فقال الطالب لقد حذفتها فقال المعلم ضيعت الدليل.
    - 5- قال عمرو لوالده لقد تعرفت على شخص في إحدى غرف المحادثة ويود ان يقابلني .
- 6- حدثت مشاحنة كبيرة بين طالبين وبعد ان انتهت كان أحدهما غاضباً جداً فبعث رسالة تهديد ووعيد للخر
- 7- أحد الطلاب يستخدم الانترنت في عمل الانشطة المدرسية من خلال مجموعات عمل مع زملائه كلما استخدم الانترنت تصله رسائل فورية مسيئة له فدفاعاً عن نفسه قلل من استخدامه للانترنت حتى يتجنب تلك الاساءات.
- 8- شترك أحد الاشخاص في أحد مواقع التواصل الاجتماعي ، كلما راسل أحد الاعضاء او حاول إجراء محادثة فورية لاحظ عدم الرد عليه
  - \_ يعتبر ما حدث شكل من اشكال ..... وليساس مير ....
  - - 4- .....عبارة عن إرسال رسائل تحمل تهديد او وعيد لشخص او اكثر .
    - 5- ..... استخدام اسماء مستعارة تخفى شخصية المتعدى للهروب من العقاب .
      - 6- ..... شكل من اشكال المضايقات الالكترونية لكن بشكل متكرر .
      - 7- ...... عبارة عن تجاهل شخص او اكثر من خلال وسائط إلكترونية .
        - 8- ..... نشر معلومات عن شخص او اكثر بشكل مسىء .
    - 9- ...... عبارة عن رسائل عدائية موجهة ضد شخص او اكثر . 10- من وسائل الحماية من التعدى الالكتروني ......... ، ........ ، ....... ، ....
  - الحمد لله الذي هدانا لهذا وما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله

# أدعية المذاكرة

دعاء قبل المذاكرة

اللهم انى أسالك فهم النبيين وحفظ المرسلين والملائكة المقربين

دعاء بعد المذاكرة

اللهم اني استودعك ما حفظت وما ذاكرت فرده الى عند حاجتي اليه .

دعاء بداية الاجابة

اللهم اشرح لي صدري ويسر لي امري واحلل العقدة من لساني يفقهوا قولي .

دعاء تعسر الاجابة

لا اله إلا أنت سبحانك إنى كنت من الظالمين .

دعاء انتهاء الاجابة

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات .

# \* سلوك الطالب يوم الامتحان

- 1- إبدأ يومك بصلاة الفجر في جماعة .
- 2- صلى ركعتين بنية قضاء الحاجة وتيسير الامتحان .
  - 3- إقرأ سورة يس ف " يس لما قرأت له" .
  - 4- أن تسأل والديك والصالحين الدعاء لك .
    - <u> عند الخروج من المنزل : تقول</u>
  - \*بسم الله توكلت على الله لا حول ولا قوة إلا بالله .
    - \*إلزم الاستغفار أثناء السير للامتحان
      - عند دخول لجنة الامتحان pprox عند دخول عند المتحان pprox
- \*بسم الله "رب أدخلنى مدخل صدق وأخرجنى مخرج صدق وأجعل لى من لدنك سلطانا نصيرا"
  - & عند تسليم ورقة الاسئلة : تقول
  - \*بسم الله "رب أشرح لي صدري ويسر لي أمرى وأحلل عقدة من لساني يفقهوا قولي "
    - <u>& عند بداية الاجابة : تقول</u>
    - \*" اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا وإن شئت جعلت الحزن سهلا " .
      - & عند نهاية الاجابة : تقول
    - \* " الحمد لله الذي هدانا لهذا وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله " .